



# 教科書ぴったりトレーニング

この「丸つけラクラク解答」は  
とりはずしてお使いください。



# 丸つけラクラク解答

教育出版版  
社会5年

「丸つけラクラク解答」では問題と同じ紙面に、赤字で答えを書いています。

- ①問題がとけたら、まずは答え合わせをしましょう。
- ②まちがえた問題やわからなかった問題は、てびきを読んだり、教科書を読み返したりしてもう一度見直しましょう。

「おうちのカタへ」では、次のようなものを示しています。

- ・学習のねらいやポイント
- ・他の学年や他の単元の学習内容とのつながり
- ・まちがいがやすいことやつまづきやすいところ

お子様への説明や、学習内容の把握などにご活用ください。

見やすい答え

おうちのカタへ

2 ページ

1. わたしのまち みんなのまち  
学校のまわり①

学校のまわりの様子

① 文章  
② 方位

③ 神社  
④ たて物

⑤ かんざつ

⑥ 方位じしんと地図の方位

⑦ 北

⑧ 上

⑨ 土地の様子

3 ページ

練習

① 次の絵や地図を見て、答えましょう。

(1) 方位を調べるために使う、右の絵の道具を何といひますか。(方位じしん)

(2) 右の絵の中の①～④にあてはまる方位をそれぞれ書きましょう。

(3) 次の①～⑤のせつ明は学校のまわりの様子です。それぞれのせつ明を、右の地図の中の㉑～㉔からえらびましょう。

(4) 公共しせつについてははまるものに○をつけましょう。

### てきたかち?

- 方位じしんで、色のついている方の方位を言ってみよう。
- 公共しせつはどのような場所か、せつ明してみよう。

### おうちのカタへ

東西南北の方位については、東と西がおぼえにくいので注意してください。また、地図を見る際、「学校は駅の上にあるね」など「上下左右」を使わず、「学校は駅の北にあるね」など「東西南北」を使うとよいでしょう。

### 練習 3 ページ

- ① (2) 方位じしんは、色がついている方が北をさします。また、北、南、東、西の4つの方位を四方位といいます。
- (3) ①は公民館と自転車が通るための道、②は急な坂道と大きな神社、③は地下鉄の駅と商店がい、④はわたしたちの学校の近くの古いお寺、⑤は公園と大きなたて物や店をヒントにして、絵地図をよく見ましょう。
- (4) 公共しせつは、国や都道府県、市区町村がみんなのためにつくったしせつのことです。みんなから集めたお金でつくられているという特ちょうがあります。公共しせつのれいとして、学校、市役所、けいさつしょ、消防しょ、公民館、じどう館、公園などがあります。スーパーや工場、マンションは、国や都道府県、市区町村がつくるものではなく会社がつくるものなので、公共しせつにはあてはまりません。

くわしいてびき

1. 日本の国土とわたしたちのくらし  
1 世界の中の日本の国土①

めあて  
世界の大陸や海洋、日本と世界の国々の位置関係を理解しよう。

教科書 8~13ページ 答え 2ページ

次の( )に入る言葉や数字を、下から選びましょう。

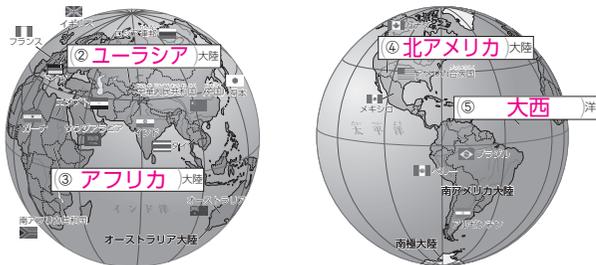
1 世界地図と地球儀をながめてみよう！／ワールドツアーへ！ 教科書 8~11ページ

地球儀と世界地図

- ① 地球儀 …形・面積・方位・きよりなどを正しく表すことができる。
- 世界地図…形・面積・方位・きよりなどをすべて同時に正しく表すことはできない。

大陸と海洋

- 地球には、六つの大陸と三つの大きな海洋がある。

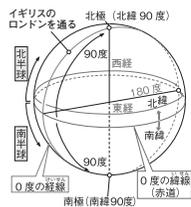


世界の国々

2 日本から世界へ、世界から日本へ 教科書 12~13ページ

ポイント 経度と緯度

- 経度…地球上の東西の位置を表す。北極からイギリスのロンドンを通って南極までを結んだ線を0度とする。
- この0度の線を中心として、東と西のそれぞれを⑥ 180 度まで分けて表す。
- 同じ経度の地点を結んだ線を経線という。
- 緯度…地球上の南北の位置を表す。北極と南極の間にある⑦ 赤道 を0度とする。
- この0度の線を中心として、南と北のそれぞれを⑧ 90 度まで分けて表す。
- 同じ緯度の地点を結んだ線を緯線という。
- 地球儀や地図に引かれたたての線が経線、横の線が緯線である。



地球上の位置の表し方

- 選んだ言葉に
- ユーラシア
  - 90
  - 大西
  - アフリカ
  - 180
  - 北アメリカ
  - 地球儀
  - 赤道

できたかな？

- 6つの大陸と3つの海洋を説明してみよう。
- 日本と世界の国々を地球儀や地図で確認してみよう。

おうちのがたへ

地球儀や世界地図を見ながら、世界の大陸や海洋の名前、世界の主な国々、日本の位置、日本の周りがある国などを確かめたり、気づいたことを話し合ったりしてみてください。

めあて  
日本と同じくらいの緯度には中国、アメリカ、スペインなどがあります。また、同じくらいの経度にはオーストラリア、ロシアなどがあります。

教科書 8~13ページ 答え 2ページ

右の図を見て、答えましょう。

- (1) 図中のAの大陸、Bの海洋、Cの大陸の名前を書きましょう。

- A ( ユーラシア大陸 )
- B ( 太平洋 )
- C ( 南アメリカ大陸 )

(2) 図中の①、②の国名を書きましょう。

- ① ( インド )
- ② ( アメリカ合衆国 )

(3) ①~③はどの国の国旗ですか。 から選びましょう。



フランス アメリカ合衆国 中華人民共和国(中国)

- ①( 中華人民共和国(中国) ) ②( アメリカ合衆国 ) ③( フランス )

右の図と地図を見て、答えましょう。

(1) 次の文中の①~④にあてはまる言葉や数字を書きましょう。

0度の緯線を①といい、この線より北側を北緯、南側を南緯といい、それぞれ②度まである。また、0度の経線はイギリスの③を通り、東と西にそれぞれ④度まで分けている。

- ① ( 赤道 )
- ② ( 90 )
- ③ ( ロンドン )
- ④ ( 180 )

(2) 右の地図について述べた文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① ( ○ ) アフリカ大陸には0度の緯線と0度の経線が通っている。
- ② ( × ) 北アメリカ大陸には北緯30度の緯線と東経120度の経線が通っている。
- ③ ( × ) オーストラリア大陸には南緯30度の緯線と西経120度の経線が通っている。

ヒント ②③ 0度の経線より東を東経、西を西経といいます。北は北極の方角、南は南極の方角です。

1 (1)教科書の10~11ページの地図を見て、地球上の6つの大陸と3つの大きな海洋の名前と位置を、しっかり覚えておきましょう。

(3)①は中華人民共和国(中国)、②はアメリカ合衆国、③はフランスの国旗です。このほか、日本の周辺国などの国旗も確認してみましょう。

2 (1)経線と緯線は、それぞれ東西に180度、南北に90度に分けているので注意しましょう。

(2)地図の緯線に書かれている数字は緯度、経線に書かれている数字は経度を表しています。

②③北アメリカ大陸には西経120度の経線が、オーストラリア大陸には東経120度の経線が通っています。

# 準備

1. 日本の国土とわたしたちのくらし  
1 世界の中の日本の国土②

めあて

日本の国土のはん囲や近くの国々について理解しよう。

教科書 14~19ページ 答え 3ページ

次の( )に入る言葉や数字を、下から選びましょう。

## 1 日本の国土のすがた

教科書 14~15ページ

### 日本の国土の様子

太平洋や日本海に囲まれ、本州・北海道・四国・

① **九州** の大きな島と、14000以上の小さな島々からなる。

日本のはし…北は② **択捉島**、南は③ **沖ノ鳥島**、東は南鳥島、西は与那国島。

日本のはしから南のはしまでは、およそ④ **3000** km。

### 日本の周りの国々

日本の北には⑤ **ロシア連邦**がある。

日本の西には大韓民国(韓国)、朝鮮民主主義人民共和国(北朝鮮)、中華人民共和国(中国)、モンゴル国がある。

日本の南にはフィリピン共和国がある。

国旗…国を表すようにして、その国の歴史や人々の思いがこめられている。

日本の国旗は日章旗といい、太陽がかがやく様子を表している。



日本の国土とその周り

## 2 日本の国土はどこまで?

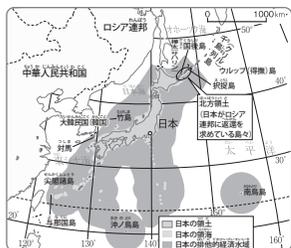
教科書 16~18ページ

### 領土問題

北方領土  
歯舞群島・色丹島・国後島・択捉島のこと。1945(昭和20)年に太平洋戦争が終わったあと、⑥ **ソビエト連邦**(今のロシア連邦)が不法に占領した。

竹島  
島根県の島。1954(昭和29)年から⑦ **韓国**が不法に占拠している。

尖閣諸島  
沖縄県の島々。⑧ **中国**が自国の領土であると主張している。



日本の領土、領海、排他的経済水域

### 排他的経済水域

領土の海岸線から200海里(約370km)まではん囲から、**領海**をのぞいた海を**排他的経済水域**という。その国が、漁業や海底にある資源の開発を自由に行える。

選んだ言葉に  択捉島  九州  ソビエト連邦  3000  中国  ロシア連邦  沖ノ鳥島  韓国

# 練習

びんりび

各国がもつ陸地のことを領土といい、小さな島々や川・湖などもふくまれます。領土の海岸線から12海里(約22km)までの海を領海といいます。

教科書 14~19ページ 答え 3ページ

右の地図を見て、答えましょう。

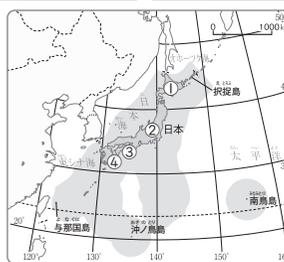
(1) 地図中の①~④にあてはまる大きな島の名前を書きましょう。

①( **北海道** ) ②( **本州** )  
③( **四国** ) ④( **九州** )

(2) 日本の北・南・東・西のはしにあたる択捉島、沖ノ鳥島、南鳥島、与那国島のおよその緯度または経度にあてはまるものを、㉑~㉔から選びましょう。

択捉島( **㉑** ) 沖ノ鳥島( **㉒** )  
南鳥島( **㉓** ) 与那国島( **㉔** )

㉑ 北緯20度 ㉒ 北緯45度 ㉓ 東経153度 ㉔ 東経122度



右の地図を見て、答えましょう。

(1) 地図中の①~④にあてはまる国の名前を、 から選びましょう。また、それぞれの国にあてはまる国旗を、㉕~㉔から選びましょう。

①( **ロシア連邦** ) ( **㉕** )  
②( **中華人民共和国(中国)** ) ( **㉖** )  
③( **朝鮮民主主義人民共和国(北朝鮮)** ) ( **㉗** )  
④( **大韓民国(韓国)** ) ( **㉘** )

朝鮮民主主義人民共和国(北朝鮮)  
大韓民国(韓国)  
中華人民共和国(中国)  
ロシア連邦



(2) 次の文中の①、②にあてはまる国の名前を書きましょう。

択捉島や国後島などの北方領土は、日本の領土であるが、①に不法に占領されている。また、島根県の竹島は、②が不法に占拠を続けている。

①( **ロシア連邦** ) ②( **大韓民国(韓国)** )

ヒント ① ② 日本の領土は、北緯20~45度、東経122~153度付近にあります。①は日本の北にある国、②は日本の西にある国です。

1 (1)日本の国土は、北海道、本州、四国、九州の4つの大きな島のほか、たくさんの小さな島々で構成されています。

(2)北のはしの択捉島と南のはしの沖ノ鳥島は、南北の位置を示す緯度を、東のはしの南鳥島と西のはしの与那国島は、東西の位置を示す経度を見て判断します。地図中の島の位置と緯線や経線の位置から、あてはまるものを考えましょう。

2 (1)日本の周りの①~④の国々の名前と位置は、地図を見て、しっかり覚えましょう。日本の北にあるのがロシア連邦、西にあるのは、大韓民国(韓国)、朝鮮民主主義人民共和国(北朝鮮)、中華人民共和国(中国)などです。

(2)ロシア連邦が北方領土を、韓国が竹島を不法に占拠しています。このほかに、中国が自国の領土と主張しているが、日本固有の領土である尖閣諸島をめぐる問題があります。

## できたかな?

- 日本の国土のはん囲を地図で確認してみよう。
- 日本の領土問題を説明してみよう。

# 確認テスト

1. 日本の国土とわたしたちの暮らし  
1 世界の中の日本の国土

100  
合格 80 点

教科書 8~19ページ 答え 4ページ

1 右の図を見て、答えましょう。

(1) 右の図の模型を何といいますか。

(地球儀)

(2) 図中の①の線、②の線を、それぞれ何といいますか。

①(経線) ②(緯線)

(3) 次の文のうち、正しいものはどれですか。2つ選びましょう。

(順不同) (3) (4)

- ① 日本とインドは、同じくらいの経度にある。
- ② 緯度は、0度の線を赤道といい、南北をそれぞれ180度に分けている。
- ③ 経度は、東西をそれぞれ180度に分けている。
- ④ 図の模型は、陸地や海の形・面積・方位・きよりなどを正しく表している。

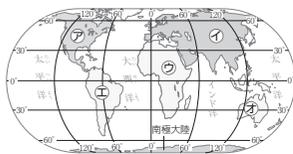


1つ3点 (15点)

2 右の地図を見て、答えましょう。

(1) 次の国は、それぞれの大陸にありますか。地図の中から記号を選び、その大陸名を書きましょう。

- ① フランス 記号(イ) (ユーラシア)大陸
- ② ブラジル 記号(エ) (南アメリカ)大陸
- ③ エジプト 記号(ウ) (アフリカ)大陸
- ④ カナダ 記号(オ) (北アメリカ)大陸



1つ3点、(3)4点 (40点)

(2) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① (×) 世界地図は、陸地や海の形などを同時に正しく表している。
- ② (○) 経度0度の線はイギリスのロンドンを通っている。
- ③ (×) インド洋は3つの大陸に囲まれている。
- ④ (×) 赤道はオーストラリアを通っている。

記述 (3) 地図のよい点について、「全体」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 世界全体を一度に見わたすことができる。

3 右の地図を見て、答えましょう。

(1) 図中のA~Dは日本の北・西・南・東のはしの島です。それぞれにあてはまる島の名前を、①~④から選びましょう。

A(ウ) B(イ)  
C(エ) D(オ)

- ① 南鳥島 ② 沖ノ鳥島
- ③ 択捉島 ④ 与那国島

(2) 次の文中の①、②にあてはまる海洋名を書きましょう。

①(太平洋) ②(日本海)

日本は周りを海に囲まれた島国で、東側には①、西側には②や東シナ海が広がっている。

(3) 地図中の①~④の国の名前を、①~④から選びましょう。

①(エ) ②(オ) ③(ウ) ④(イ)

- ① 中華人民共和国(中国) ② 大韓民国(韓国)
- ③ 朝鮮民主主義人民共和国(北朝鮮) ④ ロシア連邦

(4) 地図中の□のはん囲の海について、次の文中の①、②にあてはまる言葉を書きましょう。

①(排他的経済水域) ②(沿岸の国)

□のはん囲の海は①とよばれ、そこでは漁業や、海底にある資源の開発を、②が自由に行える。

領海 排他的経済水域 沿岸の国 すべての国

4 次の地図は、領土をめぐる問題がおこっている地域を示しています。下の①~③の説明にあてはまる地域を、地図中のA~Cから選びましょう。

1つ3点 (9点)



- ①(C) 北方領土とよばれる地域で、ロシア連邦が不法な占領を続けている。
- ②(A) 島根県の竹島は、韓国が自国の領土であると主張して、不法な占領を続けている。
- ③(B) 沖縄県の尖閣諸島は日本の領土であるが、中国も自国の領土であると主張している。

3(1)がわからないときは、4ページの1にもどって確認してみよう。

# 確認テスト

1 (2)経線はたての線、緯線は横の線です。

(3)①同じ経線の上にある国々は、経度が同じです。日本とインドは同じ経線の上にはありません。

②緯度は、南北をそれぞれ90度ずつに分けています。

2 (1)教科書10~11ページの地図を見て、主な国の位置を覚えておきましょう。

(2)①地図は、球の形をした地球を平面に表すので、ゆがみが出ます。そのため、陸地や海の形・面積・方位・きよりなどをすべて同時に正しく表すことはできません。

③インド洋は、ユーラシア大陸、オーストラリア大陸、南極大陸、アフリカ大陸の4つの大陸に囲まれています。

④0度の緯線である赤道は、オーストラリアの北側を通っています。

3 (4)排他的経済水域とは、領土の海岸線から200海里(約370km)までのはん囲から、領海をのぞいた海のことです。そこでは、その国が、漁業や、海底にある資源の開発を自由に行うことができます。

4 領土をめぐる問題について、問題になっている場所や相手の国を、地図で確かめましょう。

## 記述問題のプラスワン

2 (3)世界地図は、世界全体を一度に見わたすことができますが、陸地や海の形・面積・方位・きよりなどを同時に正しく表すことができません。一方、地球儀は陸地や海の形・面積・方位・きよりなどを正しく表すことができますが、世界全体を一度に見わたすことができません。

# 準備

- 日本の国土とわたしたちのくらし
- 国土の気候と地形①

③めあて  
地域による気候のちがいや  
気温と地形の関係について  
理解しよう。

教科書 20~23ページ 答え 5ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 変化の大きい日本の自然

教科書 20~21ページ

### 地域による気候のちがい

- 日本の国土は① **南北** に長いので、南の地域と北の地域では気候がちがう。
- 桜が開花する時期のちがい…桜は、あたたかくなってくるとさき始めるので、② **北** の地域ほどおそくさく。

## 2 気温と地形との関係

教科書 22~23ページ

### さまざまな地形

山地	山が集まったところ。
③ <b>山脈</b>	山が列のように連なったところ。 〈例〉④ <b>飛騨山脈</b>
⑤ <b>盆地</b>	山に囲まれた平地。
⑥ <b>平野</b>	海に面した平地。 〈例〉⑦ <b>石狩平野</b>
台地	平野の中でいちだんと高くなっている平地。
湾	陸地に入りこんだ海。



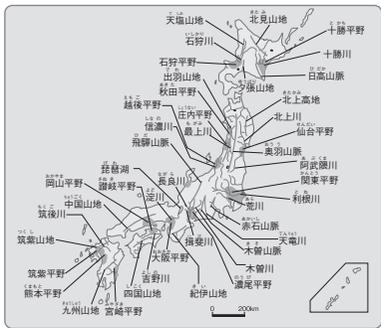
③ さまざまな地形の様子

- 日本の国土のおよそ4分の3が山地で、平地よりも山脈・山地の方が、広い面積を占めている。

### 土地の高さによるちがい

- 海面を0mとして測ったときの陸地の高さを⑧ **標高** と言う。
- 標高が100m上がると、気温は約0.6℃下がる。
- 標高が高い地域ほど、気温は低くなる。

高い山は日本のまんなかあたりに集まっているよ。



④ 日本の地形

- 選んだ言葉に
- |                             |                             |                             |                               |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 平野 | <input type="checkbox"/> 北  | <input type="checkbox"/> 山脈 | <input type="checkbox"/> 石狩平野 |
| <input type="checkbox"/> 南北 | <input type="checkbox"/> 標高 | <input type="checkbox"/> 盆地 | <input type="checkbox"/> 飛騨山脈 |

# 練習

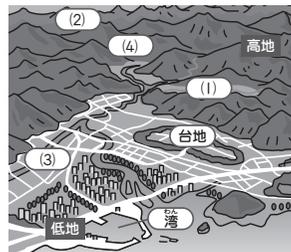
日本でいちばん長い川は信濃川で、全長約367kmです。長野県から新潟県へ流れています。2番目に長いのは関東平野を流れる利根川です。

教科書 20~23ページ 答え 5ページ

① 右の図を見て、次の説明にあてはまる地形を、( )から選びましょう。

- 山に囲まれた平地。 ( **盆地** )
- 山が列のように連なったところ。 ( **山脈** )
- 海に面した平地。 ( **平野** )
- 山が集まったところ。 ( **山地** )

山地 山脈 盆地 平野



② 右の地図を見て、答えましょう。

- 地図中の①~③の川の名前を、㉗~㉙から選びましょう。  
①( **ア** ) ②( **ウ** ) ③( **イ** )  
㉗ 石狩川 ㉘ 利根川 ㉙ 信濃川
- 地図中の④~⑥の平野の名前を、㉚~㉜から選びましょう。  
④( **イ** ) ⑤( **ウ** ) ⑥( **ア** )  
㉚ 筑紫平野 ㉘ 関東平野 ㉙ 濃尾平野
- 地図中の⑦~⑫の山脈や山地の名前を、㉝~㉞から選びましょう。  
⑦( **ア** ) ⑧( **ウ** ) ⑨( **カ** )  
⑩( **イ** ) ⑪( **オ** ) ⑫( **キ** )  
㉝ 日高山脈 ㉘ 中国山地 ㉙ 奥羽山脈  
㉞ 九州山地 ㉟ 西国山地 ㊱ 飛騨山脈
- 日本の地形や気温について述べた次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。  
①( **×** ) 日本は、全体として、山脈や山地よりも平地の面積の方が広い。  
②( **○** ) 本州のまんなかあたりには、険しく高い山脈や山地が多い。  
③( **○** ) 広い平野には、大きな川が流れている。  
④( **×** ) 標高が高いところは、低いところよりも、気温が高い。



ヒント ② ④は日本で最も広い平野です。

# 練習

- (1) 山に囲まれた平地を盆地といいます。いっぱいてきに、夏は暑く、冬は寒いという特ちょうがあります。  
(2) 山が列のように連なったところが山脈です。  
(4) 山が集まったところは山地です。
- (1) 日本一長い川は②の信濃川、2番目に長い川は③の利根川であることを覚えておきましょう。  
(2) 日本一広い平野は④の関東平野であることを覚えておきましょう。  
(3) ⑨の飛騨山脈と木曾山脈、赤石山脈を合わせて日本アルプスとよびます。標高3000mぐらいのけわしい山々が連なっています。  
(4) ①日本全体では、平地よりも山脈や山地のほうが広い面積を占めており、国土のおよそ4分の3が山地です。  
④標高が高くなるにつれて、気温は下がります。

## できたかな？

- 地域による気候のちがいを説明してみよう。
- 気温と地形の関係を説明してみよう。

## おうちのがたへ

実際に、山脈や山地、平野、川などを白地図に書きこみながら、名前を覚えるようにしましょう。白地図に書きこむと、その場所が日本のどこにあるかといった、位置関係を理解するのも役立ちます。

# 準備

- 日本の国土とわたしたちのくらし
- 国土の気候と地形②

◎めあて  
降水量のちがいが何をえい  
きよしているのかを理解  
しよう。

教科書 24～27ページ 答え 6ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 日本のさまざまな気候

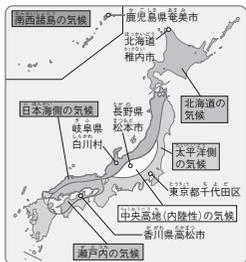
教科書 24～25ページ

### 日本の気候の特色

- ① 四季 の変化…春、夏、秋、冬という季節の変化がある。
- ② 6月から7月にかけて、主に北海道以外の地域では、梅雨 があり、夏から秋にかけては、日本の南側から 台風 がやってくる。

### 地域でちがう気候

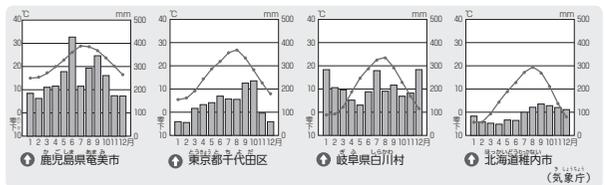
- ③ 季節によって、日本の国土にふく風の方向が変わる。この風を 季節風 といい、地域による降水量のちがいがえいきよする。
- ④ 北海道 の気候…冬の寒さがきびしい。雨が少ない。
- ⑤ 太平洋側の気候…夏に雨が多く、むし暑い。冬は晴れの日が多い。
- ⑥ 日本海側の気候…冬に 雪 が多い。
- ⑦ 中央高地の気候…夏と冬の気温差が 大きい 。雨が少ない。
- ⑧ 瀬戸内 の気候…1年を通してあたたかく、雨が少ない。
- ⑨ 南西諸島の気候…1年を通して暑く、雨が多い。



日本のさまざまな気候

### ワンポイント 気温と降水量のグラフの読み取り方

- 気温…折れ線グラフと「C」のめもりを読み取る。
- 降水量…ばうグラフと「mm」のめもりを読み取る。
- 一つのグラフを読み取る…暑い月と寒い月の気温差、降水量が多い月と少ない月を見る。
- グラフを比べる…全体的に、気温は高いか/低い、降水量は多いか/少ないかを見る。



- 選んだ言葉に
- 雪
  - 季節風
  - 梅雨
  - 瀬戸内
  - 台風
  - 大きい
  - 四季
  - 北海道

# 練習

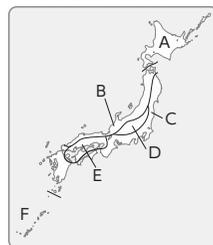
◎めあて  
いっばんに、夏は海洋から大陸にめった風が、冬は大陸から海洋にめった風がふきます。風の向きが変わる原因は大陸と海洋の温度の差です。

教科書 24～27ページ 答え 6ページ

1 右の地図中のA～Fの地域にあてはまる気候の特色を、ア～カから選びましょう。

- A ( ア ) B ( ア ) C ( ア )  
D ( カ ) E ( オ ) F ( ア )

- 冬に日本海側からふく季節風のえいきよで、雪が多い。
- 冬の寒さがきびしく、夏はずしい。
- 冬には晴れの日が多く、夏には雨が多くなる。
- 冬でもあたたかく、1年を通して雨が多い。
- 1年を通してあたたかく、雨が少ない。
- 1年を通して雨が少なく、夏と冬の気温差が大きい。



2 日本のさまざまな気候について、答えましょう。

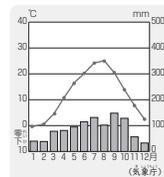
- 毎年、6月から7月にかけて、くもりや雨の日が多くなる期間を、何といますか。  
( 梅雨 )
- 夏から秋にかけて日本の南側からおとずれ、暴風雨(強い雨や風)などによって被害をもたらすことがあるものを、何といますか。  
( 台風 )
- 下の図を見て、次の文中の①～③にあてはまる言葉を書きましょう。

季節によってふく向きが変わる風を ① という。夏には、太平洋からあたたかいめった風がふき、太平洋側に雨をふらせる。② には、大陸からつめたい風がふいてきて、日本海の上でめった風となり、日本海側に ③ をふらせる。



(4) 右のグラフは、長野県松本市の気温と降水量を表しています。グラフを見て、答えましょう。

- 降水量が最も多い月は何月ですか。  
( 9 ) 月
- 降水量が最も少ない月は何月ですか。  
( 12 ) 月
- 最も暑い月と最も寒い月の気温差は何度くらいですか。  
約 ( 25 ) 度



- ヒント
- 夏は太平洋側で雨が多く、冬は日本海側で雪が多くふります。
  - (4) 降水量はばうグラフ、気温は折れ線グラフを読み取ります。

# 練習

- Aは「冬の寒さがきびしく」、日本海側のBは「冬に…雪が多い」、太平洋側のCは「冬には晴れの日が多く」、Dは「夏と冬の気温差が大きい」、Eは「1年を通して…雨が少ない」、Fは「冬でもあたたかく」がポイントです。

- (3)季節によってふく向きが変わる風を季節風といいます。夏は太平洋側から、冬は日本海側からふいてきます。

(4)①②降水量を表すばうグラフを見ると、9月(約150mm)が最も多く、12月(約30mm)が最も少なくなっています。

③気温を表す折れ線グラフを見ると、気温が最も高い8月が約25℃、最も低い1月が約0℃なので、気温差は約25度となります。

## できたかな?

- 降水量に何がえいきよしているのかを説明してみよう。
- 気温と降水量のグラフの読み取り方を確認してみよう。

# 確かめのテスト

- 日本の国土とわたしたちの暮らし
- 国土の気候と地形

12 ページ

合格 80 点

教科書 20~27ページ 答え 7ページ

1 右の地図を見て、答えましょう。

(1) 地図中の①~⑤の平野の名前を、ア~エから選びましょう。

- ①(ア) ②(イ)  
 ③(ウ) ④(エ)  
 ⑤(ア)
- ア 筑紫 濃尾  
 ウ 宮崎 山台  
 エ 石狩

(2) 地図中の⑥~⑩の山地や山地の名前を、ア~エから選びましょう。

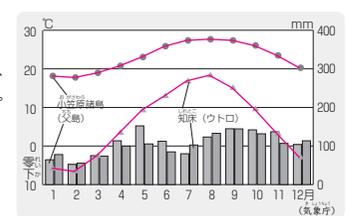
- ⑥(ウ) ⑦(ア)  
 ⑧(イ) ⑨(ウ)  
 ア 木曾 中国 日高 紀伊

(3) 地図中の⑪~⑬の川の名前を、ア~エから選びましょう。

- ⑪(ウ) ⑫(ア) ⑬(イ)  
 ア 信濃 利根 北上

2 右のグラフは、小笠原諸島(父島)と知床(ウトロ)の気温と降水量を表しています。小笠原諸島は東京都の南の太平洋にある島々で、知床は北海道の東部にあります。グラフを見て、答えましょう。

(1) 作図 グラフ中の●と▲は、小笠原諸島(父島)と知床(ウトロ)の気温を表しています。●と▲をそれぞれつなげて、2つの折れ線グラフを完成させましょう。

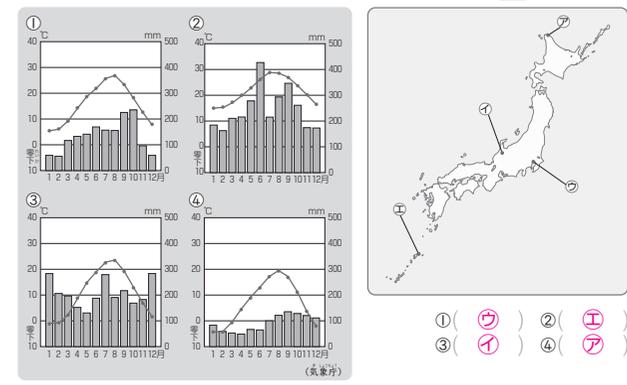


(2) 読解 小笠原諸島(父島)の気候の特色をグラフから読み取り、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 1年を通して気温が高く(暑く)、雨がふる。

3 次のグラフは、右の地図中のア~エの都市の気温と降水量を表したものです。①~④のグラフにあてはまる都市を、ア~エから選びましょう。



- ①(ウ) ②(イ)  
 ③(ア) ④(エ)

4 右の地図と図を見て、答えましょう。

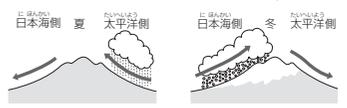
(1) 次の文中の①~④にあてはまる言葉を、から選びましょう。

- ①(すずしい) ②(大きい)  
 ③(あたたかい) ④(少ない)

Aの地域では、冬は寒さがきびしく、夏は①。Dの地域では、夏と冬の気温差が②。Eの地域では、年間を通じて③。これら3つの地域は、いずれも雨が④。

多い 少ない 大きい 小さい すずしい 寒い あたたかい

(2) 地図中のBの地域とCの地域の気候のちがいは、右の図の風のえいきょうによるものです。この風を何といいますか。



季節風

(3) 右上の図は、(2)の風のふく向きを表しています。この図を見て、Bの地域の気候の特色を、かんたんに書きましょう。

(例) 冬に日本海からふく季節風が山地にぶつかるので、雪が多くふる。

2がわからないときは、10ページのにもどって確認してみましょう。

# 確かめのテスト 12~13 ページ

- (1)(3)大きな平野とその平野を流れる大きな川の名前をセットで覚えるようにしましょう。
- (2)教科書の21ページの地図で、小笠原諸島と知床の位置を確かめましょう。南にある小笠原諸島と、北海道の東部にある知床の冬の気温を比べると、かなり差があります。
- 気温は折れ線グラフで、降水量はばうグラフで示されています。冬の気温がマイナス(零下)になるかどうか、夏と冬の気温の差は大きいかどうか、夏と冬のどちらの降水量が多いか、1年を通しての気温や降水量はどうか、といった点を見て判断しましょう。なお、①は東京都千代田区、②は鹿児島県奄美市、③は岐阜県白川村、④は北海道稚内市のグラフです。
- (1)Aは北海道の気候、Dは中央高地の気候、Eは瀬戸内の気候です。  
 (2)Bは日本海側の気候、Cは太平洋側の気候の地域です。  
 (3)日本の中央に連なる山脈や山地に、夏は太平洋側からの季節風がぶつかって雨が多くふり、冬は日本海側からの季節風がぶつかって雪が多くふります。季節風によって太平洋側と日本海側の気候にちがいが出ること理解しておきましょう。

# 準備

1. 日本の国土とわたしたちのくらし  
3 自然条件と人々のくらし①

◎めあて  
気候や地形の特色とくらしとの関係や、沖縄県のくらしや産業を理解しよう。

教科書 28~37ページ 答え 8ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 あたたかい地域と寒い地域、高地と低地 教科書 28~31ページ

## 地域の様子を比べる

一年中あたたかい沖縄県那覇市と冬の寒さがきびしい北海道札幌市、山の近くの高地にある長野県南牧村と①( 川 )の支流の低地にある千葉県香取市を比べてみる。

2 あたたかい気候と沖縄県の観光/あたたかい気候と沖縄県の農業・漁業 教科書 32~35ページ

## 観光がさかんな沖縄県

あたたかい海で育つ②( さんご礁 )に囲まれた、美しい海が広がっている。  
沖縄に伝わるエイサーなどのおどり、首里城跡をふくむ琉球王国の遺跡(世界遺産)、沖縄産の食材を使った料理などの独自の文化があり、一年中、多くの観光客がおとずれている。

## あたたかい気候を生かした農業

砂糖の原料となる③( さとうきび )は、高い気温と湿度でよく育ち、沖縄県は日本でいちばんの作付面積と生産量をほこっている。  
マンゴーや④( パイナップル )など生産がさかんな果物は、沖縄県の⑤( 特産品 )となっている。  
きくなどの花は、他の地域で気温が下がり生産しづらい冬の時期に出荷している。

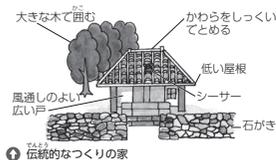
## よい漁場で行われる漁業

あたたかききれいな海で育つまぐろは、全国の生産量の約99%(2020年)をしめている。  
周りの海は、あたたかい海流の通り道になっているため、⑥( まぐろ )やかじきもよくとれる。

3 暑さや台風と、沖縄県の人々のくらし 教科書 36~37ページ

## 気候に合わせたさまざまなくふう

家のつくりにも、さまざまなくふうがみられる。  
夏は、日ざしが強く、むし暑いので、戸やまどを大きくして⑦( 風通し )をよくする。  
⑧( 台風 )が多く、強い風がふき、大雨がふるため、屋根のかわらが飛ばされないように、白いついでとめている。



伝統的なつくりの家

## わすれてはならない沖縄の歴史

今から80年ほど前、戦争によって大きな被害を受けた。戦争が終わると、沖縄県はアメリカに占領され、1972年に日本に返されたが、今もアメリカ軍の広い軍用地が残されている。

選んだ言葉に  台風  特産品  さんご礁  パイナップル  川  風通し  まぐろ  さとうきび

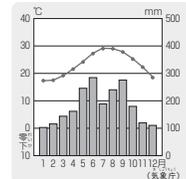
# 練習

さとうきびは砂糖をとる目的でさいばいされる作物です。沖縄県はさとうきびからつくられる粗糖(原料糖)の生産量も全国第1位です(2020年)。

教科書 28~37ページ 答え 8ページ

1 沖縄県の気候や地形について、右の那覇市の気温と降水量のグラフも参考にして、次の文中の( )にあてはまる言葉や数字を書きましょう。

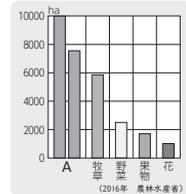
- 1年を通して気温が高く、月平均気温が20℃をこえる月が( 8 )か月もある。
- 降水量が( 200 )mmをこえる月は、5月、6月、8月、9月である。
- 降水量が特に多い月は6月や( 9 )月で、これは梅雨や( 台風 )のえいきょうによって大雨がふることが原因と考えられる。
- 沖縄県には大きな( 川 )がなく、雨水をたくわえる森林の多い山も少ないので、水不足になることもある。
- あたたかい海で育つ( さんご礁 )に囲まれた、美しい海がある。



那覇市の気温と降水量

2 沖縄県の農業と漁業について述べた次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ( × ) グラフ中のAの農産物はパイナップルである。
- ( ○ ) 野菜では、ゴーヤー(にがうり)の生産もさかんである。
- ( ○ ) 果物では、マンゴーの生産もさかんである。
- ( × ) きくの花は、暑い夏の時期に全国に出荷される。
- ( ○ ) 沖縄県の周りの海は、あたたかい海流が流れ、よい漁場となっている。
- ( × ) 沖縄県の周りの海では、かじきやまぐろはとれないが、さけがとれる。
- ( ○ ) きれいな海で育つまぐろは、沖縄県の特産品になっている。

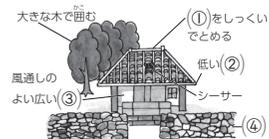


沖縄県の主な農産物の作付面積

3 右の図は、沖縄県の伝統的なつくりの家です。図中の①~④にあてはまるものを、から選びましょう。

- ①( かわら ) ②( 屋根 )
- ③( 戸 ) ④( 石がき )

屋根 石がき かわら 戸



ヒント ① (1)(2) 気温は折れ線グラフを、降水量はぼうグラフを読み取りましょう。  
② ①は砂糖の原料となる農産物です。

# 練習

- ① 気温は折れ線グラフを見ます。左のメモリの20℃の線をこえているのは、4月~11月の8か月です。  
② 降水量はぼうグラフを見ます。5月、6月、8月、9月は、右のメモリの200mmの線をこえています。
- ① Aはさとうきびです。パイナップルは、グラフでは果物の中にふくまれています。  
④ 冬でもあたたかい沖縄県の気候に注目しましょう。他の地域では寒くなって生産しにくくなる冬の時期に、全国へ出荷されます。  
⑥ さけではなく、まぐろやかじきなどの魚がとれます。さけは水温の低い海にすむ魚です。
- ①②④は台風などの強い風に対するくふう、③は夏の暑さと湿気に対するくふうです。

## できたかな?

- 沖縄県の農業や漁業を説明してみよう。
- 沖縄県の気候や人々のくらしを説明してみよう。

1. 日本の国土とわたしたちのくらし  
3 自然条件と人々のくらし②

②めあて  
高地の自然条件と農業や産業との関係を理解しよう。

教科書 38~45ページ 答え 9ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 高地の自然条件と、野辺山原の農業

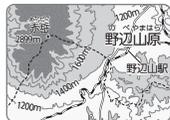
教科書 38~40ページ

野辺山原の地形や気候

●長野県の① **ハケ岳** のふもとにあり、標高1200m以上の高地にあるため、夏でもすずしい。

高地の自然を生かした農業

●夏のすずしい気候を生かした、**高原野菜**づくりがさかん。  
●高原野菜…高地の気候を生かしてつくられる、  
② **レタス**、はくさい、キャベツなどの野菜。他の地域では生産しにくい夏の時期に出荷できる。



① 長野県南牧村野辺山原

②ポイント 等高線を読み取る

- 等高線…海面からの高さが同じ地点を結んだ線のこと。
- 上の地図の中では、高さが200mごとに、等高線が引かれている。
- 線と線の間が③ **せまい** →かたむきが急で険しい地形。
- 線と線の間が④ **広い** →かたむきがゆるく、なだらかな地形。

2 高地の自然条件と、野辺山原の産業

教科書 41~42ページ

高地の自然を生かした酪農や観光

- 酪農…暑さに弱い⑤ **牛** を飼育して、牛乳を生産する。その牛乳を加工して、ヨーグルトやチーズなどの乳製品をつくり、出荷する。
- 乳しぼりなどの牧場での体験や、夏のすずしさを求める観光客、冬の寒さを生かしたイベントなど、多くの人々がやってくる。

3 あれ地や寒さと、野辺山原の人々のくらし

教科書 43~44ページ

野辺山原の歩み

- 以前は⑥ **火山灰** が積もってきた、やせた土地が広がっていた。
- 太平洋戦争後に、移住した人々は、土地を⑦ **開拓** し、土地の改良を進め、寒さに強いだいこんやそばなどをつくった。
- しかし、だいこん畑で、⑧ **連作障害** の被害が広がり、このころから、高原野菜がつくられるようになった。

連作障害  
同じ畑で同じ作物を続けてさいばいすると、作物の育ちがだんだん悪くなること。

選んだ言葉に  
せまい ハケ岳 広い レタス  
連作障害 牛 開拓 火山灰

長野県は、レタスの生産量が全国第1位、はくさいの生産量が全国第2位となっています(2021年)。

教科書 38~45ページ 答え 9ページ

1 右の地図とグラフを見て、答えましょう。

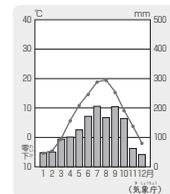
(1) 次の文のうち、正しいものは○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① ( ) 野辺山原はハケ岳のふもとにある。
- ② ( ) 地図中のAからBの間は、かたむきがゆるやかでなだらかな地形である。



(2) 次の文中の( )にあてはまる言葉や数字を書きましよう。

- ① 野辺山原の平均気温は、最も気温が高い8月でも( **20** )℃ほどである。
- ② 野辺山原が夏でもすずしいのは、標高( **1200** )m以上の高地にあるためである。
- ③ 野辺山原は冬の寒さがきびしく、平均気温が0℃以下の月が( **4** )か月ある。
- ④ 野辺山原では、⑦ **冬** の季節よりも⑧ **夏** の季節のほうが降水量が多い。



① 野辺山原(南牧村)の気温と降水量

2 野辺山原のレタスづくりカレンダーを見て、答えましょう。

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
種まき												
植え付け・肥料やり												
収穫・出荷												

① 野辺山原のレタスづくりカレンダー

- (1) 高地の気候を生かしてつくられるはくさい、キャベツ、レタスのような野菜を、何と申しますか。 ( **高原野菜** )
- (2) レタスづくりが行われるのは、何月から何月までですか。 ① ( **4** ) 月から ② ( **10** ) 月まで

- (3) レタスの収穫を始めるのは何月ですか。 ( **7** ) 月
- (4) レタスの収穫・出荷が終わるのは何月ですか。 ( **10** ) 月

- ① (1) 線と線の間がせまいか、広いかに注目しましょう。
- ② (2) 高さは、近くにある等高線に記された数字から読み取りましょう。

- 1 (1) ② AからBの間の等高線と等高線の間は広いので、かたむきがゆるく、なだらかな地形と判断できます。
- (2) ② 地図中の等高線を見ると、野辺山原は標高1200m以上になっています。
- ③ 折れ線グラフを見ると、気温が0℃以下の月は、1月、2月、3月、12月の4か月です。
- ④ ぼうグラフを見ると、6月~8月(夏)の降水量は12月~2月(冬)の降水量よりも多くなっています。
- 2 (2) レタスづくりカレンダーの種まきの時期から収穫・出荷の時期までがレタスづくりの作業期間になります。

できたかな?

- 高地である野辺山原の農業を説明してみよう。
- 野辺山原の産業や人々のくらしを説明してみよう。

確かめのテスト

1. 日本の国土とわたしたちの暮らし
3 自然条件と人々の暮らし

100
合格 80点

教科書 28~45ページ 答え 10ページ

1 沖縄県の自然について、答えましょう。 1つ4点 (24点)

(1) 沖縄県那覇市の8月と9月の降水量は200mmをこえます。なぜ、8月と9月に降水量が多くなるのかを説明した次の文中の( )にあてはまる言葉を書きましょう。(台風)

夏から秋にかけて( )が来て、大雨をふらせるから。

(2) 沖縄県の伝統的なつくりの家の特色として正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① ( ) 風通しをよくするため、戸やまどを大きくしている。
② ( ) 暑さを防ぐため、玄関やまどは二重になっている。
③ ( ) 強い風でかわらが飛ばされないように、かわらをしっかりとどめている。
④ ( ) 夏の雨を防ぐため、石がきや大きな木で家を囲んでいる。

(3) 沖縄県は降水量が多いのに、水不足になやまされることがあります。なぜ、水不足になるのかを説明した次の文中の( )にあてはまる言葉を書きましょう。(山)

沖縄県には、雨水をたくわえる森林の多い( )が少なく、大きな川もないから。

2 沖縄県の産業などについて、答えましょう。 1つ5点 (25点)

(1) 沖縄県の農産物の中で、作付面積が最も広い農産物は何ですか。(さとうきび)

(2) (1)の農産物以外に、沖縄県で生産がさかんな果物を1つ書きましょう。[マンゴーでも可] (パイナップル)

(3) 沖縄県の周りのあたたかいきれいな海でよく育ち、沖縄県の特産品となっている海そうは何ですか。(もずく)

(4) 右の沖縄島の地図中に見られる軍用地は、どこの国のものですか。その国の名前を書きましょう。(アメリカ合衆国) (アメリカ)

(5) 右の地図のように、沖縄島には(4)の国の軍用地が見られます。沖縄県と軍用地について説明した文としてまちがっているものを、ア~エから選びましょう。(イ)

- ア 戦争中に(4)の国の軍が沖縄島に上陸し、戦争後は占領された。
イ 1972(昭和47)年に、沖縄県は(4)の国と日本の両方に属することになった。
エ (4)の国との取り決めて、県内には広い軍用地が残された。



3 野辺山原の自然や人々の暮らしについて、次の文中の( )にあてはまる言葉や数字を、から選びましょう。 1つ5点 (20点)

- (1) 野辺山原は、ハケ岳のふもとの標高(1200)m以上の高地にある。
(2) 冬は寒さがきびしく、最高気温が(0)°Cを下回る日もある。
(3) 暑さに弱い牛を育て、牛乳を生産する(酪農)も行われている。
(4) 昔の野辺山原には(火山灰)が積もってできた、やせた土地が広がっていた。

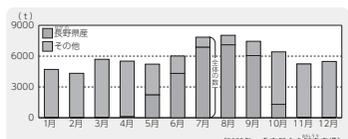
1200 2000 -10 0 酪農 火山灰 ねん土

4 野辺山原の土地や農業に関する次の文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (20点)

野辺山原では、(1)あれた土地を切り開いて畑をつくり、寒さに強い(2)だいこんやそばなどをつくっていたが、(3)高地、草原の自然条件をさらに生かした野菜づくりを進め、やがてレタスや(4)トマト、(5)はくさい、キャベツなどのさいばいのがさかんになった。

- (1) 文中の( )の中の正しい言葉を○で囲みましょう。
(2) 下線部(2)について、あれた土地を切り開いて畑や住宅などをつくることを、何といいますか。(開拓)
(3) 下線部(4)について、かつて野辺山原のだいこん畑ではある問題が起こりました。「同じ畑で同じ作物を続けてさいばいしていると、作物の育ちが悪くなること」を、何といいますか。(連作障害)

5 次のグラフを見て、答えましょう。 (1)5点、(2)6点 (11点)



東京都の市場に出荷された、レタスの量

- (1) グラフは、東京都の市場に出荷された、レタスの量を表しています。レタスづくりやレタスの出荷について説明した文として正しいものを、ア~エから選びましょう。(ア)
ア レタスは暑さに弱いため、朝早くのすずしいうちに収穫される。
イ レタスの出荷量が全国的に1番多いのは1月である。
エ 5月の出荷量は、長野県産のレタスが全国の半分以上をしめている。
記述 (2) 6月~9月に長野県産レタスの出荷量が多い理由を、かたんに書きましょう。

(例) すずしい気候を生かして、他の地域ではレタスを生産しづらい暑い時期に多く出荷しているから。

(2)がわからないときは、16ページのにもどって確認してみましょう。

1 (2)②二重の玄関やまどは、寒さを防ぐためにくふうされた北海道などの家の特色です。

④台風の強い風を防ぐために、石がきや大きな木で家を囲んでいます。

2 (4)(5)太平洋戦争中にアメリカ軍が沖縄島に上陸し、多くの人々がなくなりました。戦後、沖縄県はアメリカに占領されましたが、1972年に日本に返されました。

3 (1)野辺山原は標高1200m以上の高地にあるため、平地よりも気温が低く、夏でもすずしい気候です。

4 (3)連作障害を防ぐためには、1年ごとにさいばいする農作物の種類を変えるなどのくふうが必要となります。

5 (1)①レタスの出荷量が全国的に1番多いのは8月です。

②5月の出荷量は、全国の出荷量が約5000tなのに対し、長野県産レタスの出荷量は約2000tで、全国の半分以下となっています。

(2)長野県産レタスの出荷量は、6月~9月にかけて全国の出荷量の7~8割をしめています。

記述問題のプラスワン

5 (2)長野県の野辺山原では、夏でもすずしい気候を生かして、レタスやはくさいなど、暑さに弱い野菜を生産しています。他の地域では夏に生産しにくいいため、長野県産のレタスの出荷量が多くなっています。

1. 日本の国土とわたしたちのくらし  
3 自然条件と人々のくらし③

◎めあて  
北海道の気候や農業・漁業との関係、人々のくらしを理解しよう。

教科書 46~51ページ 答え 11ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 寒い気候と北海道の観光

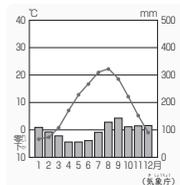
教科書 46~47ページ

北海道の気候

- 日本のいちばん北にあり、冬の寒さがきびしい。
冬には、1日の最高気温が(1) 0℃未満の真冬日が続く、内陸では零下20℃以下の日もある。

北海道の自然環境や文化

- 夏でもすずしく、5月にスキーなどができるため、多くの観光客がおとずれる。
流水が見られる知床半島は世界自然遺産に登録されている。
(2) ラムサール条約に登録された湖や湿原がある。
北海道に昔から住む(3) アイヌの人たちは、服装や料理など、独自の文化をもっている。



札幌市の気温と降水量

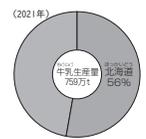
冬は寒けれど、夏はすずしいよ。

2 寒い気候と北海道の農業・漁業

教科書 48~49ページ

夏でもすずしい気候を生かした農業

- 夏でもすずしい気候を生かし、東部の根釧台地では酪農がさかんで、暑さに弱い(4) 乳牛を育てて牛乳を生産している。
牧草の生産も多い。
じゃがいもや小麦、砂糖の原料になる(5) てんさいなど、寒い気候で育てやすい作物の生産もさかん。
現在では、品種改良や土の入れかえが進み、米の生産量も多い。



全国にしろる北海道の牛乳(生乳)生産量の割合

豊かな漁場で行われる漁業

- 周りの海は、流水や海流によって豊富な栄養分がもたらされ、さまざまな水産物がとれる。
オホーツク海ぞいは、日本で最も(6) ほたての生産量が多い地域。

3 寒さや雪と、北海道の人々のくらし

教科書 50~51ページ

家のつくりのくふう

- 寒さに備えて、玄関やまどを二重にし、かべやゆかに(7) 断熱材を入れている。
およそ地下1mの深さまで土がおおるので、家の土台は土がおおらない深さからつくる。
雪が落ちやすいように、かたむきの急な(8) 屋根にしている。

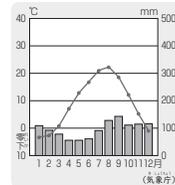
選んだ言葉に 〇 てんさい 断熱材 0℃ 屋根 〇 ほたて 乳牛 アイヌ ラムサール条約

北海道には、全国第1位の生産量のものが多くあります。水産物ではこんぶやさけ、農産物ではあずきなどの生産量も第1位です(2020年)。

教科書 46~51ページ 答え 11ページ

1 北海道の気候や自然について、右の札幌市の気温と降水量のグラフも参考にして、次の文中の( )にあてはまる言葉や数字を書きましょう。

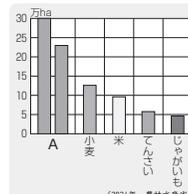
- (1) 冬の寒さがきびしく、札幌市では平均気温が0℃以下の月が(3) か月もある。
(2) 夏はすずしく、平均気温が(20) ℃をこえる月は7月と8月だけである。
(3) 2月~7月の降水量は(100) mm以下である。
(4) 降水量は、4月~7月よりも11月~2月のほうが多いが、これは(雪) のふる日が多いからである。
(5) 北海道には(ラムサール) 条約に登録されている湖や湿原がある。



札幌市の気温と降水量

2 北海道の農業と漁業について述べた次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- (1) (○) 右のグラフのAの農産物は牧草である。
(2) (×) 冬の寒い気候を生かして、乳牛を育てている。
(3) (○) てんさいは、砂糖の原料となる。
(4) (○) オホーツク海ぞいは、ほたての生産量が日本で最も多い地域である。
(5) (×) 北海道の海では、かじきやまぐろは多くとれるが、もずくはとれない。

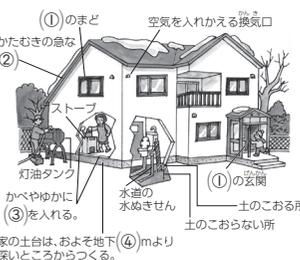


北海道の主な農産物の作付面積

3 右の図は、寒さに備えた北海道の家のつくりです。図中の①~④にあてはまるものを、から選びましょう。

- (1) 二重屋根断熱材 1
(2)
(3)
(4)

鉄 かわら 断熱材 屋根
1 5 二重



- (5) 水鳥などのすみかとして大切な湿地を守るための国際的な取り決めのことです。
(6) かじきやまぐろはあたたかい海にすむ魚です。

- 1 (1)気温は折れ線グラフを見ます。左のメモりの0℃の線より低いのは1月、2月、12月の3か月です。
(2)折れ線グラフで7月と8月は20℃の線をこえています。
(3)降水量はばうグラフを見ます。2月~7月は、右のメモりの100mmの線よりも少なくなっています。
(4)札幌市では、冬に雪のふる日が多くあります。
2 ②夏でもすずしい気候を生かして、乳牛を育てています。
⑤かじきやまぐろはあたたかい海にすむ魚で、北海道ではあまりとれませんが、もずくは沖縄県の特産品です。
3 ①③は冬の寒さに対するくふうです。
④およそ地下1mの深さまで土がおおる地域が多いので、それより深いところに土台をつくります。

できたかな?

- 北海道の農業や漁業を説明してみよう。
北海道の人々のくらしを説明してみよう。

おうちのかなへ

それぞれの地域の自然条件に合わせて、さまざまなくらしのくふうがあることを、写真や映像などを見て、具体的に比べたり、確かめたりすると、理解が深まります。

1. 日本の国土とわたしたちのくらし  
3 自然条件と人々のくらし④

めあて  
低地の自然条件と農業との関係、水害や人々のくらしを理解しよう。

教科書 52~59ページ 答え 12ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 低地の自然条件と、佐原北部の農業

教科書 52~53ページ

川に囲まれた低い土地

- 千葉県香取市佐原地区の北部は、(1) **利根川** と横利根川、霞ヶ浦から流れる常陸利根川に囲まれた、低く平らな土地。
- 川の水面より低い土地に住宅地や田畑があるため、川のはらんを防ぐ(2) **堤防** がつくられてきた。

佐原北部では、台風が心配される秋の時期より前に稲刈りが始まるよ。



低地の自然を生かした農業

- 大きな川が運んでくる栄養分の豊かな(3) **土** と豊富な水を生かして、米づくりが行われてきた。香取市は他の地域よりも田植えや収穫の時期が早い「早場米」が**特産品**で、県内で最も米がとれる地域である。

2 水害と、佐原北部の人々のくらし/低地の自然条件と、佐原北部の観光

教科書 54~57ページ

水からくらしを守るくふう

- 昔は、水路を使って移動したり、水路の水を飲み水や洗濯などの生活用水として使ったりしていた。
- (4) **台風** や大雨で川や水路の水かさが増えると、地域全体が水びたしになって水が引かず、稲がくさってしまうなどの水害にあうこともあった。
- 川がはらんしたときに避難するために、「水塚」という小屋が高くもった土の上に建てられていた。
- 土地の改良や大規模な(5) **治水** 工事がたびたび行われ、大きな水害は減った。
- 水門や排水のための(6) **ポンプ** 場(排水機場)などがつくられた。

水郷のみりよくを生かした観光

- 街の中には(7) **水路** がめぐっており、水辺の風景を楽しむ施設や行事が多く、「さっぱ舟」とよばれる小舟での水路下り、川づりなどを楽しむ人も多い。
- 水郷…川や湖などのほりにある、水の豊かな低地のこと。

3 自然とともに生きる人々のくらし～アイヌの人たち～

教科書 58~59ページ

- アイヌの人たちは北海道、樺太や千島列島、東北地方の北部にかけてくらししていた。
- 交通に便利な川や海の近くにくらし、産卵のために川を上ってくる(8) **さけ** を食文化の中心としていた。山や森の中での狩り、山菜などの採集、農耕も行った。
- アイヌ語や儀式、おどりなど、伝統的な文化を未来へ伝えていく努力を続けている。

選んだ言葉に  
ポンプ 利根川 堤防 台風  
土 水路 さけ 治水

佐原は、江戸時代から食料などを舟で運ぶ水運によって栄えた町です。江戸時代に日本全国の地図を作った伊能忠敬は佐原の商家の主人でした。

教科書 52~59ページ 答え 12ページ

1 右の地図と土地の様子を見て、答えましょう。

(1) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ①(  ) 佐原北部の地域は利根川の上流にある。
- ②(  ) 佐原北部には土地の高さが0mより低い場所がある。
- ③(  ) 佐原北部は川に囲まれた低い土地で、ほとんどかたむきがない。
- ④(  ) 佐原北部の地域では、標高1mをこえる土地が1m以下の土地よりも広い面積をしめている。
- ⑤(  ) 佐原北部の地域は、北側と南側に堤防が見られる。



佐原北部の地形

(2) 次の米づくりカレンダーは、佐原北部と他の地域のものを表したものです。佐原北部の米づくりカレンダーにあてはまるものを、㉑・㉒から選びましょう。

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
㉑												
㉒												

2 次の文は、佐原北部の地域のかくらしや農業について述べたものです。文中の( )にあてはまる言葉を、㉓~㉖から選びましょう。

- (1)(  ) (2)(  ) (3)(  )
- (4)(  ) (5)(  ) (6)(  )

- (1) 川に囲まれた低地で、昔は( )になやまされていた。
- (2) 昔は、( )を使った移動が大切な交通手段だった。
- (3) 昔は、川のはらんにも備えて、高くもった土の上に避難するための( )を建てた。
- (4) 豊富な水や土を生かして、昔から( )づくりが行われてきた。
- (5) 他の地域よりも苗づくりや収穫などを早い時期に行う( )が特産品となっている。
- (6) 堤防をついたり、川はばを広げたりする( )の取り組みが進められた。

- ㉓ 治水 ㉔ 水路 ㉕ 水塚 ㉖ 野菜
- ㉗ 米 ㉘ 水害 ㉙ 早場米 ㉚ 花

ヒント  
1 (1) ③標高0m~1mの土地が広がっているので、土地が平らであることがわかります。  
2 (4) つくるときに大量の水を使うため、水が豊富にある土地に向いている農産物です。

- 1 (1) ①利根川の上流ではなく下流にあります。
- (2) 佐原北部では、他の地域よりも田植えや収穫の時期を早めた「早場米」が特産品となっています。
- 2 (1) 佐原北部には低く平らな土地が広がっており、台風や大雨によって何度も大きな水害に見まわれました。
- (2) 昔の佐原北部では、道路のかわりに水路を使って移動することがほとんどでした。
- (3) 佐原北部では、川がはらんしたときに避難するために、高くもった土の上に水塚という小屋が建てられました。
- (6) 水害を防いだり、川の水をくらしに生かしたりするために、堤防や水路などの工事を行うことを治水といいます。

できたかな?

- 低地である佐原北部の農業を説明してみよう。
- 水害と佐原北部の人々のくらしを説明してみよう。

# 確認テスト

1. 日本の国土とわたしたちの暮らし  
3 自然条件と人々の暮らし

合格 80 点

教科書 46~59ページ 答え 13ページ

### 1 北海道の自然について、答えましょう。

1つ5点 (15点)

(1) 北海道札幌市の12月と1月の降水量は100mmをこえています。なぜ、この季節に降水量が多いのか、次の言葉に続く形でかたんに書きましょう。

思考・判断・表現

冬に(例)雪のふる日が多いから。

(2) 北海道の家の特徴としてまちがっているものを、㉗~㉚から選びましょう。

- ㉗ 寒さを防ぐため、かべやゆかには断熱材を入れている。
- ㉘ 寒さを防ぐため、玄関やまどは二重になっている。
- ㉙ 強い風でかわらが飛ばされないように、かわらをしっかりとめている。
- ㉚ 雪が落ちやすいように、屋根のかたむきを急にしている。

(3) 北海道の周りの海は、はたてやかに、こんぶなどがとれる豊かな漁場となっています。その理由を説明した次の文中の( )にあてはまる言葉を書きましょう。( 流水 )

海流や、海水がこおってきた( )によって、豊富な栄養分がもたらされるから。

### 2 北海道の産業と観光について、答えましょう。

1つ5点 (30点)

(1) 右のIのグラフにあるAは砂糖の原料になる作物です。この作物を何といいますか。

技能

( てんさい )

(2) 右のI・IIのグラフからわかる、北海道でさかんな農業は何ですか。

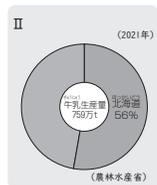
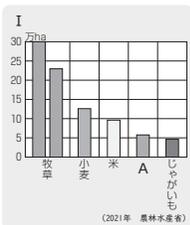
酪農

(3) 北海道の観光について述べた次の文中の①~④にあてはまる言葉、㉗~㉚から選びましょう。

①( ㉗ ) ②( ㉘ ) ③( ㉙ ) ④( ㉚ )

北海道には、すずしい①に多くの観光客がおとずれ、5月に②を楽しむ人たちが、7月にラベンダーの花畑を見たりする人たちもいる。また、③に登録されている知床や、④に登録されている湿原・湖などでは、「自然を大切にしよう」という考えを広めるエコツアーも行われている。

- ㉗ 冬
- ㉘ 夏
- ㉙ 雪まつり
- ㉚ ラムサール条約
- ㉗ スキー
- ㉘ 伝統文化
- ㉙ 世界自然遺産



① 全国に占める北海道の牛乳(生乳)生産量の割合

3 佐原北部の土地や人々の暮らしについて、次の文中の( )にあてはまる言葉を書きましよう。

1つ4点 (16点)

- (1) 佐原北部は、関東平野を流れて太平洋にそそぐ( 利根川 )の支流にある。
- (2) 街の中には昔からの( 水路 )が残されており、昔は舟を使って移動することが多かった。
- (3) 水からくらしを守るため、排水のための( 排水機ポンプ )場がつくられた。
- (4) 水の豊かな低地である( 水郷 )としてのみりよくを生かして、有名な観光地になっている。

### 4 右の地図を見て、答えましょう。

1つ4点、(4)7点 (39点)

(1) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましよう。

- ① ( ○ ) 佐原北部は3つの川に囲まれた地域である。
- ② ( × ) 佐原北部の北側の地域は、南側よりも標高が高い土地が多い。
- ③ ( × ) 佐原北部の西側に、標高0m以下の土地がある。
- ④ ( ○ ) 佐原北部では、標高0~1mの土地がいちばん広い面積をしめている。



(2) 右の地図中の①は、川のはらんを防ぐためにつくられたものです。地図中の②にあてはまるものを、( 堤防 )から選びましよう。

船着き場 トンネル 堤防

(3) 佐原北部の地域で昔から生産がさかんな農産物は何ですか。

米

(4) (3)の農産物がさかんに生産されるようになった理由を、かたんに書きましよう。

思考・判断・表現

(例) 平らな広い土地や、周りに豊富な水が流れる川があったから。

(5) 次の文中の①、②にあてはまる言葉を書きましよう。

①( 台風 ) ②( 水害(災害) )

昔の佐原北部では、①や大雨によって、川や水路の水かさが増えたり、川がはんらんしたりするなど、大きな②に見まわれることがたびたびあった。地域全体が水びたしになり、なかなか水が引かず、農産物がくさってしまうこともあった。

4)がわからないときは、22ページの1にもどって確認してみよう。

1 (2)㉗は、台風による強風を防ぐための沖縄県のおきなわの家の特色です。

(3)北海道の北東には、オホーツク海があり、オホーツク海に面した地域では、流氷が見られます。

2 (1)てんさいは、さとうだいこんともいいます。

(2)グラフIでは牧草の作付面積が広いこと、グラフIIでは北海道の牛乳の生産量が多いことから、牧草地で乳牛を育て、牛乳を生産する酪農がさかんだと判断ましよう。

(3)③世界遺産条約によって、世界的に価値がみとめられた自然を世界自然遺産といまいます。

④水鳥などのすみかとして大切な湿地を守るための国際的な取り決めをラムサール条約といまいます。

3 (3)水を川に排水するため、川のそばにポンプ場(排水機場)がつくられました。

(4)川や湖などのほとりにある、水の豊かな低地のことを「水郷」といまいます。

4 (1)地図の上が北、下が南、右が東、左が西であることに注意ましよう。

②標高1mをこえる土地が多いのは、北側ではなく南側です。

③標高0m以下の土地があるのは、西側ではなく東側です。

### 記述問題のプラスワン

1 (1)北海道は日本のいちばん北にあり、冬には各地で雪がふります。

4 (4)大量の水を使う米づくりには、水が豊富にあるところが向いています。広くて平らな土地では、大型機械での農作業がしやすく便利です。

# 準備

2. 未来を支える食料生産

## 1 米づくりのさかんな地域①

めあて  
日本における食料の産地、米の産地の自然条件を理解しよう。

教科書 60~71ページ 答え 14ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

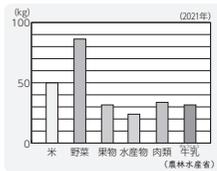
### 1 全国からとどく食料

教科書 60~65ページ

#### ★食料の主な産地

さまざまな食料が日本や世界の各地で生産されて、運ばれてきている。

トマトの主な産地	熊本県、北海道、愛知県
みかんの主な産地	和歌山県、静岡県、 ① <b>愛媛</b> 県
ぶたの主な産地	② <b>鹿児島</b> 県、宮崎県、 北海道



#### ★わたしたちの食生活

③ **米** )や野菜を多く食べている。

国民一人当たりの主な食料の消費量 (1年間)

### 2 米はどこから? / 米の産地は、どんなところ?

教科書 66~71ページ

#### ★米の主な産地

- 米をつくる農業は、全国の都道府県で行われている。
- 米の生産量が多い地域は、関東地方よりも北側に多く、特に④ **新潟(秋田)** 県、北海道、⑤ **秋田(新潟)** 県での生産がさかん。

順位	都道府県	生産量 (万t)
1位	新潟県	62.0
2位	北海道	57.4
3位	秋田県	50.1
4位	山形県	39.4
5位	宮城県	35.3

#### ★米づくりに向いた自然条件

- 日本で育つ稲の多くは「水稲」という品種で、豊富な水と平らな広い土地が必要。
- 夏の日照時間が長く、昼と夜の気温差が大きいと、ねばり気やあまみのある米が育つ。
- 新潟県や北海道、東北地方には、大きな⑥ **川** )の支流に広い平野がある。
- 山の雪どけ水が多く、水不足の心配がない。
- 山に囲まれた⑦ **盆地** )のような地形に、水田が広がっている。
- ⑧ **日本海** )側の地域なので、冬に雪がふる日が多い。
- 夏はむし暑く、昼と夜の気温の差が大きい。
- 春には、豊かな雪どけ水が流れだすため、米づくりに適している。

おいしいお米ができるための自然条件がとどっているんだね。



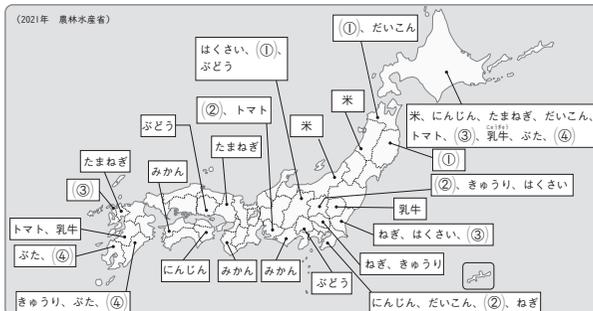
選んだ言葉に  秋田  日本海  米  盆地  愛媛  鹿児島  新潟  川

# 練習

めあて  
四国山地の山あいにある徳島県上勝町では、平地が少ないため、山の斜面にたな田とよばれる階段状の水田がつけられています。

教科書 60~71ページ 答え 14ページ

1 次の地図は、主な食料の産地(生産量の多い都道府県)を表しています。これを見て、答えましょう。



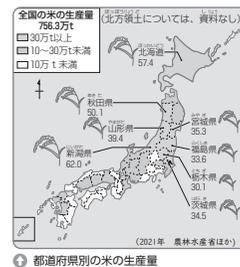
(1) 地図中の①~④にあてはまる食料の名前を、 から選びましょう。  
 ① ( **りんご** ) ② ( **キャベツ** )  
 キャベツ りんご 肉牛 水産物 ③ ( **水産物** ) ④ ( **肉牛** )

(2) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。  
 ① (  ) 北海道では、いろいろな種類の食料が生産されている。  
 ② (  ) 東京など大きな都市の近くには、野菜の産地が少ない。  
 ③ (  ) みかんの産地は、太平洋側のあたたかい気候の地域に多い。

### 2 右の地図を見て、答えましょう。

- (1) 米の生産量がいちばん多い都道府県はどこですか。 ( **新潟県** )
- (2) 2021年現在、米の生産量が40万t以上の都道府県はいくつありますか。 ( **3つ** )
- (3) 日本を大きく、西側と東側に分けると、米づくりがさかんな地域はどちらですか。 ( **東側** )
- (4) 米づくりがさかんな県が最も少ない地方を、 から選びましょう。 ( **四国地方** )

九州地方 四国地方 東北地方



ヒント (1) りんごの生産にはすずしい気候が適しています。肉牛は牧場や牧草のある地域で育てられます。水産物の産地は海に面したところです。

# 練習

- 1 (1) ① **青森県・岩手県・長野県**はすずしい気候の地域なので、りんごがあてはまります。  
 ② **群馬県・千葉県・愛知県**での生産が多いので、キャベツがあてはまります。  
 ③ **北海道・茨城県・長崎県**はよい港があり、水産物の生産が多いです。  
 ④ **北海道や九州地方**では、牛やぶたの飼育がさかんなので、肉牛があてはまります。  
 (2) ② **東京都**に近い **千葉県・埼玉県**などは野菜の産地です。

- 2 (1)、(2) **新潟県 (62.0万t)**、**北海道 (57.4万t)**、**秋田県 (50.1万t)** の3つが40万t以上です。  
 (3) **日本**で育てられている稲の多くは「水稲」といい、豊富な水を必要とします。日本海に面している地域は冬にたくさんの雪がふり、山の上に積もった雪は春からとけて川に流れこむため、水不足の心配がありません。このほか、日照時間や気温差などの自然条件から、日本の東側では米づくりがさかんになっています。  
 (4) **四国地方**の4つの県は、米の生産量が10万t未満になっています。

## できたかも?

- 日本の米の主な産地を説明してみよう。
- 米の主な産地の自然条件を説明してみよう。

# 準備

2. 未来を支える食料生産  
 1 米づくりの  
 さかんな地域②

◎めあて  
 米づくりの作業の流れやくふう、米がとどけられるまでの流れを理解しよう。

教科書 72~77ページ 答え 15ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 一年間の米づくり 教科書 72~73ページ

米づくりカレンダー



- 苗づくり…苗箱にまいた種もみを育てていく。
- ① **しろかき** …水を張った水田の土をかき混ぜて、平らにする。
- ② **田植え** …苗を機械にセットして、水田に植え付けていく。
- 除草…稲の成長をさまたげる雑草を、土の中にしずめていく。
- ③ **稲刈り** …コンバインという機械を使う。かり取った稲は乾燥させ、出荷する。

2 質の高い米をめざして/おいしい米をとどける 教科書 74~77ページ

環境のための、農業や化学肥料にたよらないふう

- 水の管理…水田に入れる水の量を調節することで、雑草がのびるのをおさえ、除草剤の使用を減らすことができ、低温からも稲を守る。
- 稲の消毒のために酢(玄米黒酢)を水田にまく農家もある。
- 農薬…雑草や④ **害虫** の発生を防ぐことができるが、使いすぎると、健康に悪いえいきょうをおよぼす。
- 水田にかもを放すと、雑草や害虫を食べてくれるので、農薬の使用を減らせる。
- 化学肥料…効率よく稲に⑤ **栄養分** をあたえられるが、使いすぎると、土が固くなったり、稲が成長しすぎてたおれたりする。かわりに牛やぶたのふん尿と稲のわらを混ぜた⑥ **たい肥** や、米ぬか、もみがらなどを使う。

米の流通

- とれた米の多くは、**農業協同組合 (JA)** が⑦ **カントリーエレベーター** で保管し、注文に応じて出荷する。
- 米の値段には、生産にかかった費用(機械代や肥料代、施設の使用料など)、トラックでの輸送費など⑧ **流通** にかかる費用、広告にかかる費用もふくまれる。

選んだ言葉に

<input type="checkbox"/> 害虫	<input type="checkbox"/> 田植え	<input type="checkbox"/> たい肥	<input type="checkbox"/> しろかき
<input checked="" type="checkbox"/> 流通	<input type="checkbox"/> 栄養分	<input type="checkbox"/> 稲刈り	<input type="checkbox"/> カントリーエレベーター

# 練習

## びんたりに2

収穫した稲から取った実のことを「もみ」といいます。また、「もみ」からもみのからを取りのぞいて玄米にすることを「もみすり」といいます。

教科書 72~77ページ 答え 15ページ

1 次の絵は、米づくりの仕の様子を表したものです。絵の①~③にあてはまる作業を、ア~オから選びましょう。

①(ア) ②(イ) ③(ウ)



ア 種まき イ 田植え ウ 肥料まき エ 田おこし オ 稲刈り

2 米づくりについて、答えましょう。

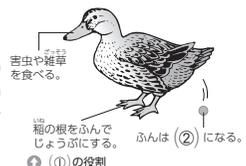
(1) 水田で雑草や害虫の発生を防ぐために使うものは何ですか。( **農薬** )

記述 (1)を使いすぎると、あることが心配されています。それはどのようなことですか。

(例)健康に悪いえいきょうをおよぼすこと。

(3) 右の絵は水田に放された①という鳥の役割を表したものです。①、②にあてはまる言葉を書きましょう。

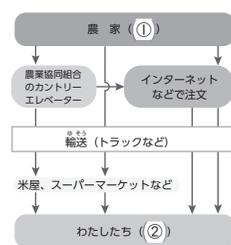
①( **かも** )  
 ②( **肥料** )



(4) 右下の図は、米がとどくまでの流れを表したものです。①、②にあてはまる言葉を書き、ア~オから選びましょう。

ア 生産者 イ 消費者

①( **ア** )  
 ②( **イ** )



ヒント (2) 人の体にどのようなえいきょうがあるかを考えましょう。

# 練習

- 米づくりは、ア種まき・苗づくり→イ田おこし・しろかき→ウ田植え→除草や水の管理、エ肥料・農薬をまく→オ稲刈り→乾燥など、一年を通じてさまざまな作業があります。
- (1)農薬は、雑草や害虫の発生をおさえ、稲の病気を予防するためのものです。  
 (2)、(3)雑草や害虫の発生を防ぐ農薬は、使いすぎると人間の健康に悪いえいきょうをおよぼす心配があるため、雑草や害虫を食べるかもを水田に放す農家もあります。  
 (4)生産者である農家から、消費者であるわたしたちに米がとどくまで、さまざまな流通経路があります。

## できたかな?

- 米づくりの流れやくふうを説明してみよう。
- 米がとどけられるまでの流れを説明してみよう。

## おうちのかたへ

米のふくろには、米の銘柄や産地についての情報などが書かれています。どんな米なのか、その産地はどんなところなのか、具体的に調べてみると、いっそう理解が深まります。

1 右の地図を見て、答えましょう。

(1) 地図中の㉑~㉓は、次の①~③の食料の生産がさかんな都道府県を表しています。①~③にあてはまるものを、㉑~㉓から選びましょう。

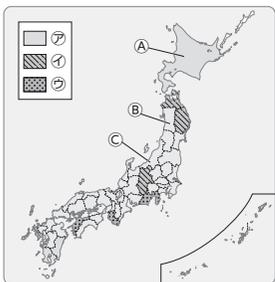
- ① みかん (㉑)
- ② りんご (㉒)
- ③ 肉牛 (㉓)

(2) 2021年現在、米の生産量が最も多い都道府県はどこですか。また、その都道府県の位置を、地図中の㉔~㉖から選びましょう。

都道府県 (新潟県)  
記号 (㉖)

(3) 米づくりがさかんな都道府県が最も多い地方は、どこですか。から選びましょう。

九州地方 中国地方 関東地方 東北地方



(東北地方)

2 新潟県の南魚沼市について述べた次の文中の①~⑤にあてはまる言葉を、から選びましょう。

南魚沼市がある新潟県は①側の地域で、降水量は②よりも③のほうが多い。③には④からの季節風がふき、この季節風によって⑤のふる日が多くなる。

- ① (日本海)
- ② (夏)
- ③ (冬)
- ④ (北西)
- ⑤ (雪)

太平洋 日本海 夏 冬 南東 北西 雨 雪

南魚沼市の水田は、山に囲まれた⑥のような地形に広がっている。冬に積もった⑦は、春になるとけて⑧となり、豊かな水と栄養分をもたらす。夏はむしろ暑く、昼と夜の気温の差が⑨。これらの地形や気候により、南魚沼市は⑩づくりに適している。

- ⑥ (盆地)
- ⑦ (雪どけ水)
- ⑧ (大きい)
- ⑨ (米)

盆地 平野 海水 雪どけ水 米 野菜 大きい 小さい

3 次の米づくりカレンダーを見て、答えましょう。

(1) 1つ5点、(2) 7点 (37点)



(1) 米づくりで次の作業が行われる時期を、上のカレンダーの①~③から選びましょう。また、その作業の様子を表した絵を、上のA~Dから選びましょう。

- 田植え — 時期 (②) 絵 (B)
- しろかき — 時期 (①) 絵 (D)
- 稲かり — 時期 (③) 絵 (A)

(2) 米づくりでは、化学肥料をまくことがあります。化学肥料を使いすぎることによって心配されることを、かたんに書きましょう。

(例) 土が固くなったり、稲が成長しすぎてたおれたりすること。

4 右の絵と図を見て、答えましょう。

1つ3点 (12点)

(1) 米が保管されている

右のAのような施設を何といいますか。(カントリーエレベーター)



(2) Bの図は米がとどこまでの流れを表しています。A、Bの図と次の文中の①~③にあてはまる言葉を書きましょう。

- ① (出荷)
- ② (農業協同組合(JA))
- ③ (インターネット)

収穫された米の多くは、(2)がAの施設で大量に保管し、注文に応じて米屋やスーパーマーケットなどに(1)する。また、農家が消費者から(3)や電話などで注文を受けて、米を直接とどける「産地直送」も増えている。

2がわからないときは、28ページの2にもって確認してみよう。

1 (1) ①のみかんは、和歌山県・静岡県・愛媛県の、②のりんごは、青森県・岩手県・長野県の、③の肉牛は北海道・宮城県・鹿児島県のが

あてはまります。(2)、(3)新潟県や北海道、東北地方は、広い平野や豊富な雪どけ水があり、米づくりに適した地域です。

2 ①⑤新潟県は日本海側に位置する県です。日本海側の気候の特色は、冬に雪のふる日が多いことです。

⑥山に囲まれた平地を盆地といいます。

⑦冬に山に積もった雪は、春になるとけて、雪どけ水になり川に流れこみます。

3 (1) しろかきは、田植えの前に準備作業として行います。Cは田おこしの様子です。

4 (2) ②農業協同組合(JA)は、農家どうしが助け合って農業や生活を安定させるためにつくられた団体です。③農家が消費者からインターネットや電話で注文を受けて、米を直接とどけることも増えています。

記述問題のプラスワン

3 (2) 化学肥料の使いすぎによっておこる問題を減らすため、たい肥や米ぬか、もみがらなどをかわりに使う農家も増えています。

# 準備

2. 未来を支える食料生産  
1 米づくりの  
さかんな地域③

◎めあて  
米づくりの変化や、米づくりにかかえる課題を理解しよう。

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 米づくりの変化

### 米の品種改良

- コシヒカリという品種は、1944年に新潟県の農業試験場で生まれた。
- 病気に弱かったが、品種改良によりじょうぶな苗をつくり、肥料をあたえるなどのくふうをして、生産量が増えた。
- 昔と比べると、同じ広さの土地でとれる米の生産量が増えた一方で、米づくりにかかる

① **作業の時間** は短くなっている。

### コンバイン 農作業の機械化

- 昔の米づくりはすべて手作業で行っていたが、今は、さまざまな農業機械を使うため、作業が楽になり、作業の時間が短くなった。
- トラクター、田植え機、稲刈りに使う② **コンバイン** などの便利な機械がある。一方で、農業機械は値段が高く、修理代や燃料代などにも③ **費用** がかかる。

### 農作業をしやすくするための耕地整理

- 耕地整理…小さく入り組んだ④ **水田の形** を広く整えること。川の水を引く工事が行われ、⑤ **用水路** と排水路が整備された。

## 2 米づくりがかかえる課題／これからの米づくり

### 米の生産量・消費量の減少

- 日本全体での米の生産量と消費量が減ってきている。国による⑥ **生産調整** が見直され、産地ごとに生産量が自由に決められるようになった。
- 米は、かつて国が一定の値段で買い上げていたが、1995年から自由にはん売できるようになり、産地どうしの競争がはげしくなった。
- 農業で働く⑦ **わかい人** が減っていて、あとつぎがない高齢の農家もある。

### 米の消費量を増やす試み

- 米の粉を使った食品、とがずにたける無洗米などを売り出している。

### 米づくりの費用を下げる努力

- 同じ地域の農家が農業機械を共同で買って利用したり、協力して作業したりする。
- ⑧ **大規模な生産** を行ったり、種もみのじかまきなど新しい技術を取り入れている。
- 安く大量の米を生産できるように努力する一方で、値段が高くても売れる質の高い米、おいしくて安全な米をつくり続けていく。

- 選んだ言葉に
- 費用
  - 水田の形
  - 大規模な生産
  - 作業の時間
  - 用水路
  - 生産調整
  - わかい人
  - コンバイン

# 練習

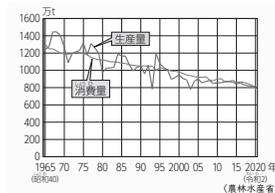
## びんりびん

温暖化が進んでいることを背景として、近年では、新潟県の「新大コシヒカリ」など、暑さに強い米が品種改良によってつくられています。

1 右の2つのグラフを見て、答えましょう。

(1) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① (  ) 米の消費量は1965年ごろからしだいに減っている。
- ② (  ) 米の生産量は、増えたり減ったりしながら、しだいに増えている。
- ③ (  ) 1995年から米を自由に売れるようになったので、生産量は増えた。
- ④ (  ) 米の生産量が消費量よりも少ない年がある。
- ⑤ (  ) 農業で働く人は、いずれの年も、29才以下の人の数が最も少ない。
- ⑥ (  ) 農業で働く人の数は大きく減っているが、30~59才の人の数はそれほど減っていない。



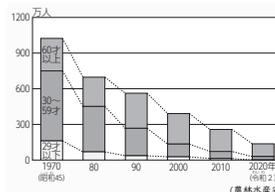
1 米の生産量と消費量の変化

(2) 米の生産量が最も多いのは、いつごろですか。

- ㉗~㉚から選びましょう。 (  )
- ㉗ 1965~1970年
  - ㉘ 1975~1980年
  - ㉙ 1985~1990年
  - ㉚ 1995~2000年

(3) 農業で働く人のうち、①1970年に最も割合の大きい人と、②2020年に最も割合の大きい人を、㉓~㉕からそれぞれ選びましょう。

㉓ 60才以上の人   ㉔ 30~59才の人   ㉕ 29才以下の人



2 農業で働く人の数の変化

2 米づくりがかかえる課題について、答えましょう。

(1) 次の文のうち、米の消費量を増やすためのくふうにあてはまるものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① (  ) 稲の作付面積を減らして、他の作物をつくる。
- ② (  ) 米の新しい食べ方を提案する。
- ③ (  ) 米の粉でつくったパンや無洗米を売り出す。
- ④ (  ) 国が米を一定の値段で買い上げる。
- ⑤ (  ) インターネットを通じて、生産の様子を公開する。

(2) 1960年代後半に始まった、米が余らないようにするための国による取り組みのことを、( **生産調整** ) ですか。

ヒント ② 折れ線グラフの最も高いところを読み取りましょう。

# 練習

- ① (1)②しだいに減っています。  
③1995年からはしだいに減っています。  
④ぼうグラフを見ると、30~59才、29才以下の人の数が大きく減っています。  
(2)折れ線グラフで最も高い時期をさがしましょう。㉗では1400万tをこえている年もあります。  
(3)1970年には㉓30~59才の人の割合が最も大きくなっています。農業で働くわかい人が減っていることが心配されています。

- ① (1)①作付面積を減らすと生産量が減りますが、消費量は増えません。  
④国が買い上げても、消費量は増えません。  
(2)生産調整とは、米の消費量が減った1960年代後半から始まった、米が余らないようにするために米の生産量をおさえる国の取り組みのことです。近年、国による生産調整が見直され、産地ごとに米の生産量を自由に決めることができるようになりました。

## できたかな?

- 米づくりの変化を説明してみよう。
- 米づくりがかかえる課題を説明してみよう。

# 確かめのテスト

2. 未来を支える食料生産  
1 米づくりのさかんな地域

合格 80 点

教科書 78~87ページ 答え 18ページ

### 1 米づくりの変化について、答えましょう。

(1) **出** 右の絵は、米づくりに使われる主な農業機械を表しています。①~③の農業機械の名前を書きましょう。

- ① ( **トラクター** ) ② ( **田植え機** )
- ③ ( **コンバイン** )

(2) **出** 農業機械が取り入れられたことで、米づくりはどのように変わりましたか。その説明として、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① ( **○** ) 農作業にかかる時間が短くなった。
- ② ( **×** ) 農作業にかかる費用の面で農家の負担が小さくなった。
- ③ ( **○** ) 大勢で共同作業をすることが少なくなった。
- ④ ( **×** ) 病気に強い米が広まった。

(3) 次の文中の①~③にあてはまる言葉を書きましょう。

- ① ( **耕地整理** ) ② ( **用水路** )
- ③ ( **水** )

南魚沼市では、水田の形を広く整える①が行われた。また、川の水を引くパイプの設置などが進み、②と排水路が整備された。その結果、大型の農業機械が使えるようになり、米づくりに必要な③も、水田に取り入れやすくなった。

1つ4点 (40点)



### 2 右のグラフを見て、答えましょう。

(1)5点、(2)7点 (12点)

(1) 2020年の米づくりの作業時間は、1960年と比べておよそ何時間減っていますか。⑦~⑩から選びましょう。

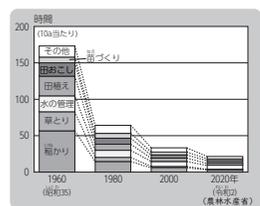
- ⑦ 100時間 ⑧ 125時間
- ⑨ 155時間 ⑩ 170時間

技能

(2) **出** 1960年と2020年の作業時間を比べると、稲刈りや田植えの時間が減っています。①の絵を参考に、作業時間が減った理由を、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 農作業に機械が使われるようになったから。



米づくりの作業時間の変化

1つ5点、(5)6点 (26点)

### 3 右の2つのグラフを見て、答えましょう。

(1) 米の消費量は、1965年と比べて2020年ではおよそ何万t減りましたか。⑦~⑩から選びましょう。

- ⑦ 400万t ⑧ 500万t ⑨ 600万t

(2) 米の生産量は、最も多い年と比べて、2020年ではおよそ何万t減りましたか。⑦~⑩から選びましょう。

- ⑦ 250万t ⑧ 400万t ⑨ 650万t

(3) **出** 2000年、2010年、2020年に農業で働く人の半分以上をしめているのは、どの年齢の人たちですか。グラフからぬき出しましょう。

(60才以上)

(4) 次の文中の( )にあてはまる言葉を書きましょう。

(生産調整)

日本では、米の消費量が減り、米が余るようになったため、1960年代後半から稲の作付面積を減らして、他の作物をつくることになった( )を始めた。近年、この取り組みは見直された。

記述 (5) 米づくりの農家の問題として、あとつぎのない農家が増えていることがあります。なぜ増えているのかを説明した次の文を完成させましょう。

農業で働くわかい人の数が(例)減っている(減った)から。

### 4 これからの米づくりについて、答えましょう。

1つ5点、(2)7点 (22点)

(1) 米の消費量を増やすためのくふうにはまるものには○を、あてはまらないものには×をつけましょう。

- ① ( **○** ) 米を加工した食品をつくって売り出す。
- ② ( **×** ) 大規模な生産を行って、品質をよくする。
- ③ ( **×** ) 農薬を大量に使って、安全な米の収穫を増やす。

記述 (2) **出** 米づくりでは、どのような米をつくるのが目標とされていますか。の言葉をすべて使って、かんたんに書きましょう。

消費者 求める 品質 安全性

(例) 消費者が求める、品質がよく、おいしくて安全性が高い米。

2がわからないときは、32ページの2にもどって確認してみましょう。

# 確かめのテスト

1 (2)②農業機械は便利ですが、値段が高く、修理代や燃料代などにも多くの費用がかかるため、農家の負担が大きくなりました。

④品種改良によって病気に強い米がつくられました。

2 (1)1960年は約175時間、2020年は約20時間と読み取れるので、175-20=155(時間)で、約155時間減ったことになります。

(2)米づくりは、昔は手作業で行われていましたが、今は機械を使って行っています。

3 (1)折れ線グラフの消費量を見ると、1965年は約1300万t、2020年は約800万tで、その差は約500万tです。  
(2)生産量が最も多い年は1965~70年の時期にあり、約1450万tです。2020年は約800万tで、その差は約650万tです。

4 (1)②大規模な生産を行えば、費用を下げることはできますが、品質には関係がありません。

③農薬を大量に使うと、人の健康や環境に悪いえいきょうをおよぼす心配があります。

## 記述問題のプラスワン

4 (2)問題文中に「消費者」「求める」「品質」「安全性」という語句を使用するという指定があるので、必ずこれらを用いて解答にふくめましょう。

2. 未来を支える食料生産

2 水産業のさかんな地域①

めあて

日本の周りの海の様子や漁のくふうを理解しよう。

教科書 88~91ページ

答え 19ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 さまざまな水産物を求めて

教科書 88~89ページ

日本の近海の様子

日本は国土の周りを海に囲まれており、多くの種類の魚介類が集まる。

太平洋側では、南から流れてくる暖流の

① 黒潮 (日本海流) と、北から流れてくる寒流の② 親潮 (千島海流) がぶつかる。

日本海側では、南から流れてくる暖流の

③ 対馬海流 と、北から流れてくる寒流の④ リマン海流 がぶつかる。

親潮は、栄養豊富で、魚介類のえさとなる⑤ プランクトン が多い。

陸地の周りの水深200mぐらいまでの海は、海藻などがよく育ち、よい漁場となっている。

海岸そばでは、水産物を育ててとる⑥ 養殖業 も行われている。

水あげ量の多い魚

暖流の近くでとれる魚…かつお、まぐろ、ぶり、いわし、あじ、など。  
寒流の近くでとれる魚…さけ、たら、さんま、など。

漁港によって水あげ量の多い魚の種類がちがうね。



2 北海道・根室のさんま漁のくふう

教科書 90~91ページ

さんまをとるくふう

さんまが光に集まる習性を利用して、夜の海で漁船の集魚灯をつけたり消したりしながら、⑦ あみ の中にさんまの群れを追いこみ、一気に引き上げる。

さんまの群れをさがすくふう…⑧ ソナー や探照灯を使う。

時期や水温によりとれる場所やとれ方がちがうため、長年の経験や「かん」もたよりにする。

新鮮さを保つくふうとして、とったさんまを、船の上ですぐに氷を入れた冷たい海水につけ、そのまま港まで運ぶ。

選んだ言葉に 黒潮 親潮 リマン海流 対馬海流 あみ ソナー 養殖業 プランクトン

びんりピク

ソナーとは、超音波を使って、周囲の水中の物体を探す機械のことです。漁業では、船の真下を探る魚群探知機も使われます。

教科書 88~91ページ

答え 19ページ

1 日本の水産業について、次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① ( X ) 日本の太平洋側では、北から流れてくる寒流の黒潮と、南から流れてくる暖流の親潮がぶつかって、豊かな漁場になっている。
② ( O ) 日本海側では、北から流れてくる寒流のリマン海流と、南から流れてくる暖流の対馬海流がぶつかる。
③ ( O ) 陸地の周りに広がる水深200mぐらいまでの海では、海藻などがよく育ち、よい漁場となっている。
④ ( X ) 寒流は冷たいので、魚はあまりない。
⑤ ( X ) 寒流が流れる北海道付近の海は魚があまりとれないので、漁港はほとんどない。

2 左ページの地図を参考にして、答えましょう。

(1) 次の㉑~㉔の魚のうち、暖流の近くでとれる魚はどれですか。また、寒流の近くでとれる魚はどれですか。㉑~㉔からあてはまるものをすべて選びましょう。

- ① 暖流の近くでとれる魚 (㉑㉒㉓) (順不同)
② 寒流の近くでとれる魚 (㉔) (順不同)

(2) 次の漁港で水あげ量の多い魚は何ですか。㉕~㉗から選びましょう。

- ① 釧路 (㉕) ② 銚子 (㉖) ③ 焼津 (㉗)
㉕ まぐろ ㉖ たら ㉗ かに ㉘ いわし

3 さんま漁について、次の文中の①~⑤にあてはまる言葉を、㉑~㉓から選びましょう。

北海道の①港は、さんまの水あげ量が多いことで有名である。さんまは②に集まる習性があるので、夜の海で漁船の③をつけたり消したりしながら、あみの中にさんまを追いこみ、あみを一気に引き上げて、さんまをとる。とったさんまは、新鮮さを保つために、船の上ですぐに、氷を入れた冷たい④につけられる。右のカレンダーを見ると、さんま漁は主に⑤に行われている。

Calendar showing fish catch volume for 12 months: 1月たら, 2月, 3月, 4月, 5月たら, 6月さけ-ます, 7月, 8月さんま, 9月, 10月たら, 11月たら, 12月

① 港で水あげされる主な魚

- ㉑ 石巻 ㉒ 根室 ㉓ 光 ㉔ 音
㉕ スピーカー ㉖ 集魚灯 ㉗ 水道水 ㉘ 海水
㉙ 冬から春 ㉚ 夏から秋

- ① (㉒) ② (㉔) ③ (㉖)
④ (㉘) ⑤ (㉚)

ヒント (2) 釧路は北海道の太平洋側、銚子は太平洋側の千葉県、焼津は太平洋側の静岡県にあります。

1 ①北から流れてくる寒流は親潮(千島海流)、南から流れてくる暖流は黒潮(日本海流)です。

④寒流の近くには、冷たい海にすむ魚であるさけ、たらなどがいます。

⑤北海道付近の海では、さんま、たら、ほたてなどがとれ、根室、釧路などの漁港があります。

2 (1)36ページの地図中の暖流や寒流の近くにかかっている魚をさがしましょう。まぐろは、暖流のって高い緯度の海域まで、えさを求めて回遊する魚です。

(2)地図中の漁港の水あげ量の円のそばにかかっている魚の絵から判断しましょう。

3 ②③「夜の海」という言葉がヒントです。

④魚は海上で行われるので、海水を使います。また、水道水よりも海水のほうが、さんまの鮮度を保つのに適しています。

⑤さんまは「秋の味覚」といわれます。

できたかな?

- 日本周辺の海の様子について説明してみよう。
海からとってくる漁業と育てとる養殖業のちがいを説明してみよう。
さんま漁のくふうを説明してみよう。

おうちのみなへ

この単元では、日本の水産業について学習します。大陸だなが広がり、暖流と寒流がぶつかる日本近海は、世界でも有数の漁場となっていることをおさえることが重要です。

# 準備

# 2 水産業のさかんな地域②

③めあて  
さんまのあつかい方や運ばれ方、養殖業のくふうを理解しよう。

教科書 92~97ページ 答え 20ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 質の高い魚を、より多く/おいしい魚をとどける 教科書 92~95ページ

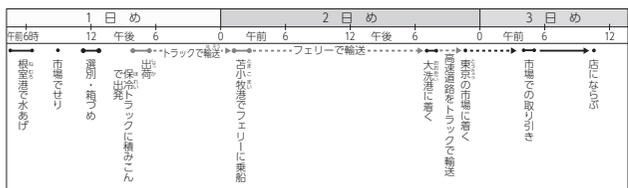
## 漁港

●漁港で水あげされたさんまは、漁船のタンクごとに① **せり** )にかけられ、魚の状態やとれた量により、② **値段** )が決められる。せりと水あげ量により漁船の売り上げが決まり、その中から燃料代や道具などの費用を支はらう。

## 加工工場

●加工工場は漁港の近くにある。さんまは③ **新鮮さ** )が大事なので、空気や人の手がかかるべくふれないようにしながら、すばやく箱につめる。  
●衛生面にも注意をして、紫外線で殺菌した海水と、水をいっしょに箱につめている。

## さんまの水あげから店にならぶまでの流れ



## 新鮮なまま運ぶくふう

●④ **温度** )を一定に保ちながら、決められた時間までに運ばなければならないため、道路や天候の情報をもとに、どの経路を通るかを考える。  
●遠くに運ぶ場合はフェリーを、急ぐ場合は⑤ **航空機** )を利用することもある。

2 鹿児島県・長島のぶり養殖のくふう 教科書 96~97ページ

## ぶりの養殖がさかんな鹿児島県長島町

●ぶりなどの魚や貝類、海藻を人の手で大きく育てる漁業を⑥ **養殖業** )という。  
●長島町の近海は暖流に近く、冬でも水温があたたかいため、ぶりの成長に適している。  
●波がおだやかな入り江に、⑦ **いけす** )を設置し、成長のぐあいによって魚を分けて育てている。計画的に育てて、年間を通じてぶりを出荷している。  
●えさの成分や育成の様子を記録しておき、いつでも確認できるようにした「⑧ **トレーサビリティ** )」のしくみを取り入れている。

えさの食べ残して海がよごれると、病気が赤潮の発生につながるよ。

選んだ言葉に  新鮮さ  値段  航空機  いけす  養殖業  温度  せり  トレーサビリティ

# 練習

びんりピア  
一人の売り手に対し、二人以上の買い手がおたがいに値段を競い合い、最も高い値段をつけた買い手に売ることを、「せり」といいます。

教科書 92~97ページ 答え 20ページ

1 次の文は、根室港にさんまが水あげされてから、東京の店にならぶまでを示したものです。文中の①~⑤にあてはまる言葉を、㉠~㉦からそれぞれ選びましょう。

根室港で水あげ → 漁港の①でせりにかける → ②で箱づめする → 苫小牧港まで③で運ぶ → 苫小牧港から茨城県の大洗港まで④で運ぶ → 大洗港から東京の市場まで⑤を通して③で運ぶ → 東京の①での取り引き → 東京の店にならぶ

- ㉠ フェリー ㉡ トラック ㉢ 航空機 ㉣ 鉄道 ㉤ 高速道路
- ㉥ 市場 ㉦ 加工工場

- ①( ㉠ ) ②( ㉡ ) ③( ㉠ )  
④( ㉡ ) ⑤( ㉢ )

2 右の地図は、根室のさんまを輸送する主な交通機関を表しています。この地図の説明として正しいものを、㉠~㉣から選びましょう。

㉠ さんまを敦賀へ運ぶときは、根室港からトラックで小樽まで運び、そこから敦賀までは航空機で運ぶ。

㉡ さんまを急いで東京まで運ぶ場合は、根室港からトラックで千歳まで運び、そこから東京までは航空機で運ぶ。

㉢ さんまを福岡まで運ぶ場合は、根室港からトラックで千歳まで運び、そこから大阪まで船で運び、福岡まで航空機で運ぶ。

- ( ㉡ )



根室のさんまを輸送する主な交通機関

3 育てる漁業に関して、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ①( × ) ぶりの養殖には、近くを寒流が通り、冬でも水温があたたかい海が適している。
- ②( × ) 鹿児島県長島町では、広い砂浜に大きないけすをつくってぶりを養殖している。
- ③( ○ ) 「トレーサビリティ」というしくみを取り入れ、えさの成分や育成の様子を記録している。
- ④( ○ ) 養殖業では、年間を通じて、計画的に魚を育て、出荷することができる。
- ⑤( × ) プランクトンが大量に増えて赤潮が発生すると、魚のえさが豊富なよい漁場になる。

- ヒント ② ⑤ ② 海洋の水中を竹やあみなどで囲ったものを、いけすといいます。  
⑤ プランクトンが大量に発生すると、海中の酸素が減ります。

# 練習

1 ③は、陸上を運ぶのでトラックとわかります。

④は、港から港まで運ぶのでフェリーとわかります。

2 ㉠小樽と敦賀のあいだには、主な航路があります。さんまは、航空機ではなく、船で運ばれます。㉡さんまを千歳から福岡へ運ぶときは、航空機を使い福岡まで直接運ぶか、または東京を通して運ばれます。

3 ①寒流ではなく暖流です。

②いけすは、入り組んだ海岸線に囲まれた、波がおだやかな入り江に設置されます。

⑤プランクトンが大量に発生して海が赤くなる現象を赤潮といいます。赤潮になって、海中の酸素が減ると、魚や貝が大量に死ぬこともあります。

## できたかな?

- さんまのあつかい方や運ばれ方を説明してみよう。
- 養殖業のくふうを説明してみよう。

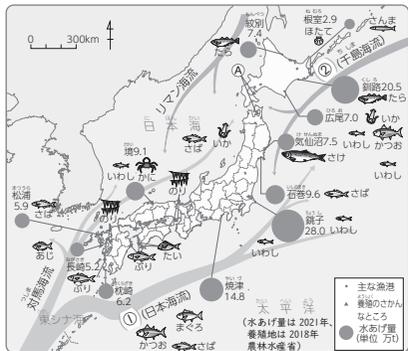
2. 未来を支える食料生産 2 水産業のさかんな地域

合格 80 点

教科書 88~97ページ 答え 21ページ

1 右の地図は、主な漁港と水あげ量、水あげされる主な水産物を表しています。これを見て、答えましょう。 1つ5点 (40点)

- (1) ① 黒潮 (2) 暖流 (3) 親潮 (4) 鮭子 (5) 3つ (6) ① 焼津港 (まぐろ) ② 石巻港・松浦港 (さば) (7) ⑦ さけ ⑧ いか ⑨ ほたて ⑩ かき



技能

2 北海道・根室のさんま漁について、答えましょう。 1つ5点 (15点)

- (1) さんま漁について説明した次の文中の( )の中の正しい言葉を○で囲みましょう。 (2) さんまの水あげが少ない8月のある日、漁港の市場ではさんま1kgの値段が1000円でした。さんまの水あげがさかんな10月のある日は、さんま1kgの値段は200円になりました。このことから、さんまの値段は何によって決まると考えられますか。次の文中の( )にはまる言葉を書きましょう。 (水あげ(量))

さんまの( )が多いか少ないかによって決まる。

3 次の図は、根室で水あげされたさんまが東京の店にとどくまでの流れを表しています。この図と下の地図を見て、答えましょう。 1つ5点 (25点)



- (1) セリ (2) ⑦ 36時間 ⑧ 42時間 ⑨ 48時間 ⑩ 54時間 (3) ①(トラック) ②(航空機) ③(船(フェリー))



根室のさんまを輸送する主な交通機関

4 魚の養殖について、答えましょう。 (1)1つ3点、(2)8点 (20点)

- (1) 魚の養殖について述べた次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。 (2) 魚の養殖では、海をよごさないように、えさやりに気をつけています。えさの食べ残して海がよごれると、どのような悪いえきょうが出るか、かんたんに書きましょう。 (例) 病気が広がったり、赤潮の発生につながったりする。

②がわからないときは、38ページの②にもどって確認してみましょう。

- 1 (2)南から流れてくるので、暖流と考えられます。 (4)、(5)水あげ量を示す円の大きさと数字を比べましょう。水あげ量の多い順に、鮭子(28.0万t)、釧路(20.5万t)、焼津(14.8万t)の3つの港が10万t以上です(2021年現在)。 (6)漁港の名前のそばにかかっている魚を読み取りましょう。 (7)⑨のほたては、北海道や東北地方北部の海水温が低い地域にすむ貝の一種です。 2 (2)さんまの値段は、水あげ量が多いときは安くなり、水あげ量が少なくなるときは高くなります。 3 (2)さんまは、1日めの午前6時ごろに水あげされて、東京に運ばれ、店にならぶのが3日めの午前12時前なので、およそ54時間になります。 4 (1)①養殖は入り江などで行われるので、大きな漁船は使いません。 (3)いけすは、波がおだやかな入り江の中などに設置されます。 (4)年間を通じて、計画的に魚を育てて出荷します。

記述問題のプラスワン

4 (2)「魚が大量に死ぬことがある」を付け加えてもよいです。海中の栄養分が多いと、プランクトンが大量に発生して、海が赤くなる現象を引き起こすことがあります。これを赤潮といいます。赤潮により海中の酸素が減るなどして、魚や貝が大量に死ぬこともあります。

# 準備

2. 未来を支える食料生産  
2 水産業のさかんな地域③

◎めあて  
水産業の変化や課題、安定した水産物生産のための取り組みを理解しよう。

教科書 98~105ページ 答え 22ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 水産業の変化と課題

教科書 98~99ページ

### 漁業の生産量の減少

- 日本全体の漁業生産量は、昔と比べて大きく① **減っている**。
- 外国からの輸入にたよっている水産物もある。

### 水産業の課題

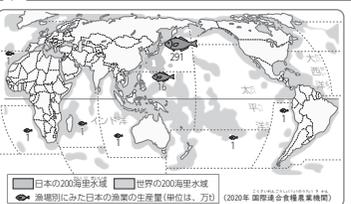
- 北方領土…択捉島・国後島・色丹島・歯舞群島のこと。② **ロシア** が不法に占領しているため、自由に漁が行えず、根室の水産業に大きなえいきょうをあたえている。
- 北方領土の周りの海は、たら、さけ、ますなどの水産物が豊富だが、自由に漁ができないため、ロシアと話し合い、協力金を支はらって定められた期間だけ漁をしている。

## 2 持続可能な水産業をめざして/森は海の恋人

教科書 100~105ページ

### ① フォーポイント 漁業を制限する取り組み

- 世界全体では、水産物の消費量が③ **増えている** ため、とりすぎによる水産資源の減少が心配されている。
- 200海里水域(領海をふくむ**排他的経済水域**)…自国の水産資源を守るため、④ **海岸** から200海里(約370km)のはん圍の海で、⑤ **外国の漁船** の漁を制限することができる。日本の排他的経済水域は世界で6番めに広い。



① 200海里水域(領海をふくむ排他的経済水域)

### ② 水産資源を守る取り組み

- 水産業に関わる人々は、海藻を育成して海の⑥ **環境** を改善するなど、水産資源の管理に取り組んでいる。
- 稚魚を海に放流し、海で成長させてからとる⑦ **さいばい漁業** を行っており、水産資源を守り育て、少しでも安定した生産ができるように努力を続けている。

### ③ 森は海の恋人

- 上流に豊かな⑧ **森林** がある川が流れこむ海では、魚や貝がよく育つため、若手県一関市の山では木を植える活動を行っている。
- 森や川の自然を守ることが、海を豊かにし、水産資源を守ることにもつながる。

選んだ言葉に  
 森林  外国の漁船  さいばい漁業  増えている  
 海岸  環境  ロシア  減っている

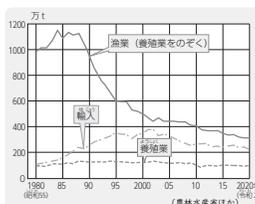
# 練習

◎めあて  
1970年代に入ると、世界の国々が200海里水域を設定するようになったため、日本では遠い海で漁を行う遠洋漁業の生産量が減りました。

教科書 98~105ページ 答え 22ページ

① 右のグラフは、日本の漁業生産量と、水産物輸入量の変化を表しています。グラフを見て、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① (  ) 漁業生産量は、1980年代が多かった。
- ② (  ) 2020年の漁業生産量は、最も多いときの半分くらいである。
- ③ (  ) 漁業生産量は減っているが、輸入量は増え続けている。
- ④ (  ) 輸入量は、1995年ごろが最も多い。
- ⑤ (  ) 養殖業の生産量は、あまり変わっていない。

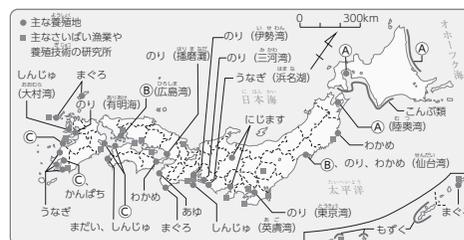


① 日本の漁業生産量と、水産物輸入量の変化

## ② 水産資源を守るための漁業について、答えましょう。

(1) 次の地図は、養殖業のさかんな地域と、水産資源を守り育てるための研究所のある場所を表しています。地図中のA~Cにははまるものを、②~④から選びましょう。

- ② ぶり
  - ③ かき
  - ④ ほたて
- (A) (  )  
 (B) (  )  
 (C) (  )



② 養殖業のさかんな地域と、水産資源を守り育てるための研究所

## (2) 次の文中の①、②

にあてはまる言葉を、  
から選びましょう。

養殖業は、水槽やいけすで、魚を出荷できる大きさまで育てる。一方、さいばい漁業では、魚のたまごから①になるまでを人の手で育て、そのあと海に②して、自然の中で十分に成長させてからとる。

放流 水あげ 親魚 稚魚

- ① (  稚魚 ) ② (  放流 )

ヒント  
 ① ④ 折れ線グラフの高さが最も高いところが、最も量が多いところです。  
 ② (1) ⑥は北海道と東北地方で、⑦は鹿児島県長島町などで養殖されています。

- ① ②2020年の漁業生産量は約320万t、最も多いときは1980年代前半の約1150万tなので、3分の1くらいになっています。
- ③輸入量は、2000年代前半から、しだいに減ってきています。
- ④輸入量は、2000年代前半に最も多い年があります。
- ② (1)Aは、オホーツク海に面する北海道の海ぞいの地域や東北地方の北部で養殖されているほたてです。Bは、みやぎ せんだいわん ひろしま 宮城県仙台湾や広島県の広島湾で養殖されているかきです。Cは、鹿児島県長島町などで養殖されているぶりです。
- (2)養殖業やさいばい漁業は「育てる漁業」といわれます。日本では、水産資源の減少にともない、「育てる漁業」が重視されるようになりました。

## できたかな?

- 水産業の変化や課題を説明してみよう。
- 安定した水産物の生産のための取り組みを説明してみよう。

### 確かめのテスト

### 2. 未来を支える食料生産 2 水産業のさかんな地域

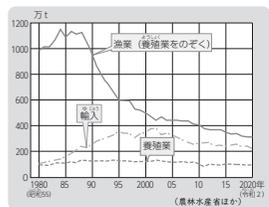
合格 80 点

教科書 98~105ページ 答え 23ページ

1 右のグラフは、日本の漁業生産量と、水産物輸入量の変化を表しています。グラフを見て、答えましょう。

技能 1つ6点 (18点)

- (1) ① ② ③ 1980年ごろと2020年ごろを比べると、漁業生産量は増えていますか、減っていますか。  
(減っている)
- (2) 水産物の輸入量が最も多い時期を、④~⑥から選びましょう。  
(④)
- ④ 1990~1995年    ⑤ 2000~2005年  
⑥ 2010~2015年
- (3) ① ② ③ 1980年と2020年を比べて、最も変化が大きいものは、漁業・輸入・養殖業のうちのどれですか。

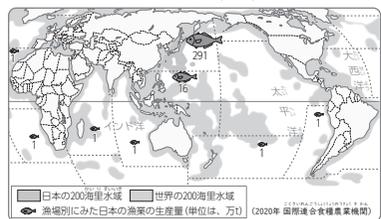


① 日本の漁業生産量と、水産物輸入量の変化 (農林水産省ほか)

(漁業)

2 右の地図を見て、答えましょう。 1つ6点 (30点)

- (1) 200海里水域には、領海と何という水域がふくまれていますか。( )にあうように書きましょう。  
(排他的 経済水域)
- (2) 日本の200海里水域は南のほうに広がっています。その理由として正しいものを、⑦~⑩から選びましょう。  
(⑦)
- ⑦ 日本の領土である島が多いから。  
⑧ 日本の漁船が魚をしている実績があるから。  
⑨ 外国の200海里水域を借りているから。
- (3) 200海里水域について説明した次の文中の { }の中の正しい言葉を○で囲みましょう。  
自国の水産資源を守るために、① (海岸・港) から200海里のはん囲の海で、他国の漁船がとる魚の種類や量を② { 研究できる・制限できる }。
- (4) インド洋や大西洋などの遠い海に出かけて行って行う漁業を何といいますか。  
(遠洋漁業)

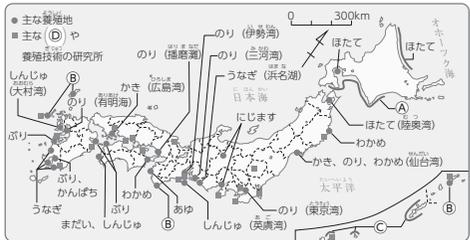


① 200海里水域 (農林水産省ほか)

### 確かめのテスト 44~45 ページ

3 右の地図は、養殖業のさかんな地域と、水産資源を守り育てるための研究所のある場所を表しています。この地図を見て、答えましょう。 1つ5点、③6点 (26点)

- (1) 地図中のA~Cにあてはまるものを、⑦~⑩から選びましょう。  
⑦ まぐろ  
⑧ もずく  
⑨ こんぶ類  
(A) (⑨)  
(B) (⑦)  
(C) (⑧)
- (2) 地図中のDには、稚魚を育てて海に放流し、海で育てたらとる漁業があてはまります。この漁業を何といいますか。  
(さいばい漁業)



① 養殖業のさかんな地域と、水産資源を守り育てるための研究所

記述 ③ (別解) ②の漁業はどのような目的で行われていますか。かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 水産資源を守り育てて、少しでも安定した生産ができるようにするため。

4 水産資源を守る取り組みについて、答えましょう。 1つ5点、③6点 (26点)

- (1) 世界の水産資源とそれを守る取り組みについて述べた次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。  
① (○) 世界全体では、水産物の消費量が増えてきている。  
② (×) 漁船の数や魚をとる量、漁の期間などを自由にする動きが広がっている。  
③ (×) 養殖には高い技術が必要であるため、あまりさかてはない。
- (2) 水産業に関わる人たちは、海の資源や環境を守りながら、魚や貝などをとったり育てたりしています。このような水産業を何といいますか。( )にあうように漢字4字で書きましょう。

(持続可能) な水産業

記述 ③ (別解) ③がわからないときは、42ページの②にもどって確認してみましょう。

思考・判断・表現

(例) 森や川の自然を守ることが、海を豊かにして、水産資源を守ることにつながる。

### 記述問題のプラスワン

4 (3) [別解] 「上流に豊かな森林がある川が流れこむ海は、水産資源が豊富である」でもよいです。問題文中に「水産資源」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。

## 野菜づくりのさかんな地域 岩手町のキャベツづくり

めあて

野菜づくりがさかんな地域の取り組みを理解しよう。

教科書 106~109ページ 答え 24ページ

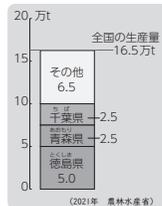
次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

### 1 野菜づくりのさかんな地域

教科書 106~107ページ

#### 徳島県藍住町のにんじんづくり

- 藍住町では、あたたかい気候を生かしたにんじんづくりがさかんで、4~6月に収穫する春ににんじんをつくって出荷している。
- 藍住町の土は、① **吉野川** の上流から運ばれてきており、栄養分が豊富である。
- 以前は水田の② **裏作** としてにんじんづくりを行っていたが、今では町の農業の中心である。
- 秋に種をまき、冬の寒い時期は③ **ビニールハウス** で育てる。
- 春にはビニールにあなをあけて、風通しをよくする。



① 春ににんじんの都道府県別生産量

#### 高知県の野菜づくり

- 高知県の海岸ぞいの地域では、④ **冬** でもあたたかく、⑤ **日照時間** の長い気候を生かした野菜づくりがさかん。
- なす・ピーマン・きゅうりなどの野菜を、ビニールハウスを利用してつくり、他の産地からの出荷が減る冬から春に出荷する。
- 収穫された野菜は、共同の集出荷場に運ばれて、計画的に出荷され、東京・大阪などの大きな消費地へは⑥ **トラック** で輸送される。
- 農業を減らすくふうなどもしている。

野菜はその地域の気候を生かしてつづいているんだよ。



### 2 岩手町のキャベツづくり

教科書 108~109ページ

#### キャベツづくりのくふう

- 岩手県岩手町では、夏のすずしい気候を生かしたキャベツの生産がさかん。
- 3月ごろから苗を育て、4月から7月ごろにかけて一週間ずつずらして苗を植えていく。
- 収穫の時期がずれるため、6月から10月にかけて収穫ができ、出荷する期間も長くなる。
- 昔は葉がかたい⑦ **品種** のキャベツの生産がさかんだったが、害虫の発生や他県の生産の増加で、一時は生産が落ちこんだ。  
⇒40年ほど前から葉がやわらかくあまい品種のキャベツの生産を始め、再びキャベツの生産がさかんな地域となった。
- よい土づくりのくふうとして、地元で育てられている牛やぶたのふんを利用した⑧ **たい肥** をつくり、畑に混ぜている。

選んだ言葉に

<input type="checkbox"/> 裏作	<input type="checkbox"/> 吉野川	<input type="checkbox"/> トラック	<input type="checkbox"/> たい肥
<input type="checkbox"/> 冬	<input type="checkbox"/> 日照時間	<input type="checkbox"/> ビニールハウス	<input type="checkbox"/> 品種

びんりピク

ビニールハウスやガラスの温室で、温度を調節しながら、野菜や花を育てると、収穫や出荷の時期を早くしたり遅くしたりすることができます。

教科書 106~109ページ 答え 24ページ

### 1 野菜づくりについて、答えましょう。

(1) 次の文中の①~④にあてはまる言葉を、㉑~㉞から選びましょう。

徳島県藍住町では、①気候を生かした、にんじんづくりがさかんである。収穫されたにんじんは、他の産地からの出荷が減る②に出荷している。  
高知県の海岸ぞいの地域では、冬でもあたたかく、日照時間の③気候を生かした野菜づくりがさかんである。収穫された野菜は、他の産地からの出荷が減る④に出荷する。

- ㉑ すずしい ㉒ あたたかい ㉓ 長い ㉔ 短い ㉕ 春  
㉖ 秋 ㉗ 冬から春 ㉘ 夏から秋

①( ㉒ ) ②( ㉕ ) ③( ㉓ ) ④( ㉗ )

(2) 徳島県藍住町や高知県の海岸ぞいの地域では、野菜づくりに右の絵のような施設を利用しています。このような施設を利用する理由を、㉑~㉞から選びましょう。



- ㉑ 中を冷やして、夏の暑さを防ぎ低温を保つため。  
㉒ 中をあためて、冬の寒さを防ぎ過温を保つため。  
㉓ 外の空気にふれないようにして、病気や害虫を防ぐため。

(3) 高知県で、他の産地からの出荷が減る時期につくれる野菜にあてはまらないものを、㉑~㉞から選びましょう。

- ㉑ なす ㉒ きゅうり ㉓ ピーマン ㉔ レタス

### 2 岩手県岩手町のキャベツづくりについて、答えましょう。

(1) 次の文中の{ }の中の正しい言葉を○で囲みましょう。

岩手町は、夏でも①{ あたたかい、すずしい }気候を生かした、キャベツづくりがさかんである。キャベツの生産が落ちこんだ時期もあったが、40年ほど前から葉が②{ やわらかく、かたく }あまい品種のキャベツがつくられるようになって、再び生産がさかんになった。

(2) キャベツの苗は、一週間ずつずらして畑に植えられます。時期をずらして植えるのは、なぜですか。次の文中の①、②にあてはまる言葉を書きましょう。

収穫の時期をずらして、①する期間を②するため。

①( 出荷 ) ②( 長く )

- ① ① 藍住町では、冬に春ににんじんを育てています。  
② ② 岩手県岩手町は、本州北部の東北地方にあります。

1 (1)②④他の地域では生産しにくい冬の時期に育てて、春に出荷します。

(2)絵はビニールハウスを表しています。徳島県や高知県は、冬でもあたたかく、ビニールハウスを利用した野菜づくりがさかんです。気温が上がると、ビニールハウスにあなをあけ、風通しをよくします。

(3)㉑のなす、㉒のきゅうり、㉓のピーマンはあたたかい気候を生かして生産する野菜です。㉔のレタスは高原野菜の一つで、すずしい気候に適した野菜です。

2 (1)キャベツは夏でもすずしい気候を生かして生産する高原野菜です。

(2)岩手町では6月から10月まで、長い期間にわたって収穫して出荷しています。

## できたかな?

- 徳島県藍住町のにんじんづくりのくふうを説明してみよう。
- 高知県の野菜づくりのくふうを説明してみよう。
- 岩手県岩手町のキャベツづくりのくふうを説明してみよう。

# 準備

## 果物づくりのさかんな地域 肉牛飼育のさかんな地域

めあて  
果物づくりや肉牛の飼育が  
さかんな地域の取り組みを  
理解しよう。

教科書 110~111ページ 答え 25ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

### 1 果物づくりのさかんな地域

教科書 110ページ

#### 山梨県甲州市のぶどうづくり

- 甲州市では、(1) **水はけ** のよい土地が、なだらかな斜面に広がっている。
- 雨が少なく、昼と夜の(2) **気温差** が大きいので、ぶどうづくりがさかん。
- 高速道路を使い、新鮮なぶどうを早く出荷している。
- ぶどうがりが楽しめる農園があるなど、(3) **観光** もさかんである。
- 農家の人は、花のさく時期に雨がふり続いたり、収穫の時期に(4) **台風** が来たりすると、ぶどうがいたむという心配をかかえている。
- 何種類かのぶどうをさいばいして、いそがしい収穫の時期が重ならないようにしている。

品種	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
デラウェア (ハウス)												
巨峰												
甲州												

ぶどうづくりカレンダー

### 2 肉牛飼育のさかんな地域

教科書 111ページ

#### 阿蘇地方の肉牛飼育

- 熊本県の阿蘇地方では、あか牛とよばれる肉牛の飼育がさかん。
- 山のすそ野に広がる草原を利用し、(5) **放牧** している。
- 放牧では、牛1頭が食べる飼料として1~2haの(6) **牧草地** が必要である。
- 牧草地は、多くの農家が共同で利用するため、牛の体に飼いの名前や番号を記している。
- あか牛は、生後2年間ほど飼育したあと、主に県内や九州各地へ出荷される。
- あか牛の飼育のように、冬は牛舎で育て、4月ごろから山で放牧することを「夏山冬里」という。
- (7) **トレーサビリティ** …消費者に安心して食べてもらうために、牛を育てて出荷し、店にとどけるまでの情報を記録して、インターネットで公開するしくみ。
- 農家の人は飼料の穀物を外国から(8) **輸入** しているため、飼料代がかかるというなやみをかかえている。

牛はずいぶんたくさん  
の飼料を食べるんだね。



- 選んだ言葉に
- 観光
  - 台風
  - 水はけ
  - トレーサビリティ
  - 気温差
  - 放牧
  - 輸入
  - 牧草地

# 練習

## ぶどうづくり

ぶどうの生産量は、1位山梨県、2位長野県、3位岡山県となっています(2021年)。この三つの県で全国生産量のほぼ半分をしめます。

教科書 110~111ページ 答え 25ページ

1 次のぶどうづくりカレンダーを見て、答えましょう。

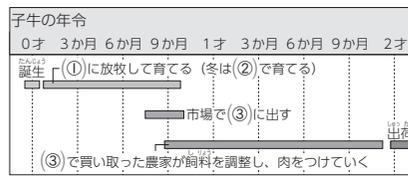
品種	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
デラウェア (ハウス)												
巨峰												
甲州												

- 収穫の時期がいちばん早い品種は何ですか。( **デラウェア** )
- 収穫期間がいちばん短い品種は何ですか。( **巨峰** )
- 収穫期間がいちばん長い品種は何ですか。( **甲州** )
- ぶどうづくりでいちばん時間をかける作業は何ですか。( **つぶの間引きなど** )
- 山梨県甲州市では、品種のちがうぶどうを数種類さいばいしています。数種類のぶどうをさいばいするのはなぜですか。その理由を、㉑~㉓から選びましょう。( **㉑** )

- ㉑ つぶの間引きなどの作業が重ならないようにするため。
- ㉒ 余分な枝を切る作業が重ならないようにするため。
- ㉓ いそがしい収穫の時期が重ならないようにするため。

2 右の熊本県阿蘇地方のあか牛の飼育・出荷の流れの図を見て、答えましょう。

- 図中の①~③にあてはまる言葉を、( )から選びましょう。



- ① ( **草原** )
- ② ( **牛舎** )
- ③ ( **せり** )

畑 草原 牛舎 せり 検査

- あか牛が誕生してから出荷されるまでには、どのくらいの期間がかかりますか。約( **2** )年
- 肉牛の生産では、牛を育てて出荷し、店にとどけるまでの情報を記録して、インターネットで公開しています。このようなしくみを何といいますか。( **トレーサビリティ** )

- ㉑ ①あか牛は、「夏山冬里」というように、夏は山で、冬は牛舎で飼育されます。
- ㉒ 消費者に安心して食べてもらえるように、取り入れているしくみです。

# 練習

- (1)デラウェア(ハウス)の収穫時期は6月から7月ごろ、巨峰の収穫時期は9月ごろ、甲州の収穫時期は9月前半から11月はじめまでとなり、収穫時期がいちばん早い品種はデラウェアとなります。
- 巨峰の収穫期間は1か月もありません。
- 甲州の収穫期間は、9月前半から11月はじめまでの、ほぼ2か月間です。
- ぶどうの収穫は手作業で行われるため、時間がかかり、収穫が重なるといそがしくなります。

- ①②あか牛は、夏は山のすそ野に広がる草原で、冬は牛舎で育てられます。
- ③市場で、買い手が値段を競い合っており、最も高い値段をつけた買い手に売られることを、せりといいます。
- ③トレーサビリティのしくみが取り入れられていることで、健康にえいきょうをあたえる事件などがおこったときに、食品の流通履歴を確認し、原因の究明や食品の回収をスムーズに進めることができます。

## できたかな?

- 山梨県甲州市のぶどうづくりのくふうを説明してみよう。
- 阿蘇地方の肉牛飼育のくふうを説明してみよう。

# 確かめのテスト

2. 未来を支える食料生産  
 野菜づくりのさかんな地域/岩手町のキャベツづくり  
 果物づくりのさかんな地域/肉牛飼育のさかんな地域

100  
合格 80 点

教科書 106~111ページ 答え 26ページ

1 徳島県藍住町のにんじんづくりカレンダーを見て、答えましょう。 1つ6点、(4)7点 (25点)

(1) 藍住町で、にんじんを出荷する時期を、カレンダー中の⑦、⑧から選びましょう。



(2) カレンダー中の「湿度管理・換気」という作業は、にんじんを育てているある施設で行われます。その施設は何ですか。

(ビニールハウス)

(3) 高知県の海岸ぞいの地域でも、野菜づくりがさかんです。高知県のこの地域で多くつくられている野菜の組み合わせとして正しいものを、⑦~⑩から選びましょう。

- ⑦ キャベツ・なす ⑧ キャベツ・はくさい
- ⑨ ピーマン・なす ⑩ ピーマン・はくさい

徳島県藍住町と高知県の海岸ぞいの地域で野菜づくりがさかんなのは、なぜですか。2つの地域で共通している理由を、気候に着目して、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) (冬でも) あたたかい気候が野菜づくりに適しているから。

2 岩手県岩手町のキャベツづくりカレンダーを見て、答えましょう。 (1)6点、(2)7点 (13点)

(1) 岩手町では、何月から何月ごろに、キャベツの苗を畑に植えていますか。



4月から7月ごろ

(2) (1)の期間に、少しずつ時期をずらしてキャベツの苗を畑に植えることによって、収穫や出荷にどのような利点がありますか。かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 収穫の時期がずれて、長い期間、出荷することができる。

51 ページ

3 山梨県甲州市のぶどうづくりについて、答えましょう。 1つ5点 (30点)

(1) 甲州市のぶどうづくりに関する次の文中の①~⑤にあてはまる言葉を、⑦~⑩から選びましょう。

山梨県甲州市では、水はけのよい土地と、雨が①、昼と夜の気温の差が②気候を生かしたぶどうづくりがさかんである。  
 いそがしい③の時期が重ならないように、③の時期がちがう数種類のぶどうを育てている。また、③の時期に④が来ると、ぶどうがいたんでしまうことがある。  
 ぶどうは害虫に弱いが、安心して食べられるように、必要最低限の⑤を使用している。

- ⑦ 多く ⑧ 少なく ⑨ 大きい ⑩ 小さい ⑪ 種まき
- ⑫ 収穫 ⑬ 台風 ⑭ 梅雨 ⑮ 肥料 ⑯ 農薬

(2) 甲州市で、新鮮なぶどうを早く出荷するために主に利用しているものを、から選びましょう。

鉄道 高速道路 河川

4 熊本県阿蘇地方の肉牛飼育について、次の問いに答えましょう。 1つ5点、(3)7点 (32点)

(1) 阿蘇地方の肉牛飼育について述べた次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① ( ) 阿蘇地方では、あか牛とよばれる肉牛の飼育がさかんである。
- ② (×) 牛は、夏の暑い時期は牛舎で育て、春と秋に山に放牧する。
- ③ (×) 牛は、牧草だけで育て、穀物の飼料は値段が高いので使わない。
- ④ ( ) 育てた牛は、主に県内や九州各地へ出荷される。

(2) 阿蘇地方の肉牛は、どのような場所に放牧されていますか。⑦~⑩から選びましょう。

- ⑦ 水はけのよいおかの急な斜面。
- ⑧ 海岸ぞいの広い草地。
- ⑨ 山のすそ野に広がる草原。

(3) 肉牛の生産では、牛を育てて出荷し、店にとどけるまでの情報を公開するトレーサビリティのしくみを取り入れています。なぜ、このようなしくみを取り入れているのか、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 消費者が安心して肉を食べられるようにするため。



(4) がわからないときは、46ページのにもどって確認してみましょう。

# 確かめのテスト 50~51 ページ

- (1) 徳島県藍住町では、秋ににんじんの種をまき、他の産地からの出荷が減る春に、にんじんを出荷します。(3)キャベツやはくさいは、すずしい気候の地域で育つ野菜です。
- (2) 苗を植え付ける時期をずらすことで、収穫の時期もずれるので、出荷する期間を長くすることができます。
- (1) ①②甲州市は内陸に位置していて、降水量が少なく、昼と夜の気温の差が大きくなっています。(2)甲州市内には、高速道路の中央自動車道が通っていて、関東地方や近畿地方などと結ばれています。
- (1) ②牛舎で育てるのは、夏ではなく冬です。(3)牛舎で育てる期間は穀物の飼料で育てます。(3)問題の絵は商品にはられているラベルです。牛肉の場合、記載されている10桁の個体識別番号により、インターネットを通じて牛の生産履歴を調べることができます。

## 記述問題のプラスワン

4 (3) 【別解】「消費者が牛肉を安心して選べるようにするため」でもよいです。

# 準備

2. 未来を支える食料生産  
3. これからの食料生産

◎めあて  
食料輸入の長所と短所や、食料生産に関わる人たちの取り組みを理解しよう。

教科書 112~121ページ 答え 27ページ

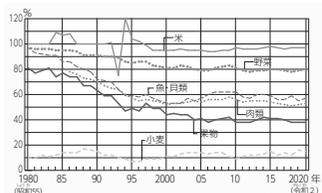
次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 外国からもとどく食料/食料の輸入がもたらすもの

教科書 112~115ページ

### ポイント 日本の食料輸入と食料の自給率

- 外国から輸入される食料は増えており、日本で食べられる(① **大豆**) やえびなどは90%以上が輸入されている。
- 交通の発達や(② **冷凍技術**)の進歩によって、食料を新鮮なまま運べるようになり、輸入が増えている。
- 国内で(③ **消費**)された食料のうち、国内で生産された食料の割合を**食料自給率**という。日本の食料自給率はたいへん低い。



① 主な食料の自給率の変化

### 食料の輸入が国内にもたらすいきょう

- 消費者の立場：**安い**さまざまな食料を(④ **安い**)値段で確保できて、食生活が豊かになる。  
【**短所**】相手国で事故や災害があった場合、食生活が不安定になる心配がある。
- 生産者の立場：**安い**外国産の安い食料が増え、競争がはげしくなる。

## 2 食料を安定して生産し、とどけるために/地域ならではの食料生産

教科書 116~121ページ

### 地域の生産や消費を増やすための取り組み

- 室内で光や温度を調節して、計画的に野菜を生産する野菜工場がある。農業を使わないため、安全性が高いが、電気代など多くの(⑤ **費用**)が必要。
- 乳牛の健康状態を(⑥ **アプリ**)で管理するなどの技術の開発が進んでいる。
- 日本産の質の高い食料を、海外へ輸出するなど、より多くの人にとどけるしくみが重要。
- (⑦ **地産地消**)…地元で生産された食料を地元で消費すること。直売所など。

### 大阪府「なにわの伝統野菜」

- くわいやなすなど、地域の(⑧ **自然条件**)を生かした野菜づくりを昔から行ってきたが、さまざまな理由から生産が減った野菜も多い。伝統的にさいばいされてきた野菜のうち条件を満たしたものを「なにわの伝統野菜」として認証し、広める取り組みをしている。

### 兵庫県明石市の「くぎ煮」と「いかなご漁」

- 明石海峡付近でとれる「いかなご」という魚の子からつくる「くぎ煮」という郷土料理がある。いかなごの鮮度を保つためには多くの人の協力が必要である。

選んだ言葉に  
消費 冷凍技術 地産地消 大豆  
安い 自然条件 アプリ 費用

# 練習

## びんりピア

食料を産地から消費地に運ぶときに使うエネルギーの量を表す数を「フードマイル」といい、「食料の重さ×輸送キロ」で求めます。

教科書 112~121ページ 答え 27ページ

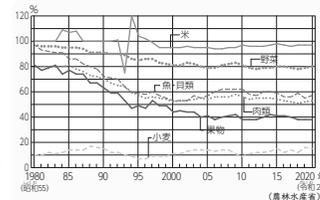
## 1 食料の輸入と食料自給率について、答えましょう。

(1) 次の①~③の国から日本が多く輸入している食料の組み合わせとしてあうものを、線で結びましょう。

① フィリピン	<input type="radio"/>	⑦ 牛肉、ぶた肉、大豆、野菜、オレンジ、小麦
② 中華人民共和国	<input type="radio"/>	⑧ バナナ、パイナップル
③ アメリカ合衆国	<input type="radio"/>	⑨ まぐろ、野菜

(2) 右の食料自給率のグラフを見て、次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① (  ) 2020年現在、肉類や魚・貝類は半分以上を輸入している。
- ② (  ) 小麦は日本ではまったくつくられていない。
- ③ (  ) 2020年現在、野菜は半分以上が自給できている。
- ④ (  ) 1980年と2020年を比べると、果物の自給率は半分に減った。



① 主な食料の自給率の変化

## 2 次の文中の①~⑥にあてはまる言葉を、ア~セから選びましょう。

- 食料の輸入が増えたのは、(①)の発達や(②)技術の進歩によって、食料を新鮮なまま運べるようになったためである。
- いろいろな食料が輸入されるようになって、(③)は豊かになったが、外国産の食料との価格などの(④)がはげしくなり、国内の食料生産にいきょうが出てくる心配もある。
- 生産者や生産方法などがわかりにくい外国産の食料は(⑤)を確かめることが大切である。
- 地元で生産された食料を地元で消費する「(⑥)」の取り組みが目ざされている。

- ア 安全性    イ 食生活    ウ 生産    エ 消費    オ 競争  
 カ 冷凍    キ 交通    ク 産地直送    ケ 地産地消  
 ①(  ) ②(  ) ③(  ) ④(  ) ⑤(  ) ⑥(  )

ヒント ①(ウ)③ 食料自給率が50%未満であれば、半分以上を輸入していることになります。  
 ②(ケ) ⑥ それぞれの地域で続けてきた食料生産を大切にす取り組みです。

- ① フィリピンではバナナやパイナップルなどの果物の生産がさかんです。  
② 肉類や魚・貝類の自給率は50%をこえているので、輸入は半分以下です。  
③ 小麦の自給率は10%前後なので、まったくつくられていないわけではありません。  
④ 2020年現在の野菜の食料自給率は、約80%です。  
⑤ 1980年の果物の食料自給率は約80%、2020年の果物の食料自給率は、約40%です。
- ①② 「新鮮なまま運べる」から考えましょう。  
④ 外国産の食料が安い値段で入ってくると、安くつくれない国内の食料は競争に負けて生産できなくなり、自給率が低くなる心配があります。

## できたかな?

- 食料輸入のいきょう(長所・短所)を説明してみよう。
- 食料生産に関わる人たちの取り組みを説明してみよう。

## おうちのかたへ

近年、まだ食べられる食品を大量に捨てていることが問題となっています。このような「食品ロス」を減らすために、どのようなことができるか、お父さまと意見を出し合うことで、問題への意識が高まります。



3. 未来をつくり出す工業生産

## 1 自動車の生産にはげむ人々①

◎めあて  
日本の自動車生産の変化や自動車生産の流れを理解しよう。

教科書 122~129ページ 答え 29ページ

次の( )に入る言葉や数字を、下から選びましょう。

### 1 工業製品とわたしたちの暮らし/変わってきた自動車

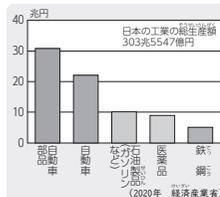
教科書 122~125ページ

#### 工業製品と暮らしとの関わり

- 工業…自然の中にあるさまざまな資源に手を加えて、役に立つ製品を工場で作って作り出す産業。
- 自動車、炊飯器、加工食品など、さまざまな(① **工業製品**)により、暮らしは便利になった。

#### 自動車の生産の変化

- 1880年代に、ドイツで世界初のガソリン自動車がつくられた。自動車の生産が始まったころは、年間に数十台しか生産できなかったが、自動車の生産方法が進歩し、性能の高い自動車を大量に生産できるようになった。今では、日本国内で年間(② **1000**)万台近くを生産している。



◎日本で生産されている主な工業製品の種類

### 2 学習問題について予想して、学習計画を立てよう/大量に、むだなく、一つずつ

教科書 126~129ページ

#### 自動車生産についての学習計画を立てる

- どのようにして自動車を生産しているか、予想し、ふせんやカードに書いて整理する。
- 自動車会社の(③ **ウェブサイト**)でしようかいされている生産の様子を見て、見学の予習・復習をする。
- 予想したことを確かめるために、自動車工場を見学する。

#### 自動車の生産

- 自動車工場では、(④ **ライン**)によって、多くの人やロボットが作業している。
- 注文に合わせて1台ごとに車体の色や部品を変えるので、コンピューターで管理している。

#### 自動車の生産の流れ

- プレス工場…鉄板を(⑤ **プレス機**)で打ちぬいたり曲げたりして、車体のドアやボンネットなどの部品をつくる。
- 車体工場…溶接の作業を行う。主に(⑥ **ロボット**)が、車体の部品を熱でとかしてつなぎ合わせ、形をつくる。
- ⑦ **とそう**工場…車体をあらったあと、ロボットが車体の色をぬり付ける。
- 組み立て工場…車体にエンジンやシート(座席)などの部品を取り付ける。大きく重い部品はロボットが取り付けるが、部品のおよそ80%は(⑧ **人**)が取り付ける。ドアやエンジンなどは別のラインで組み立てておくことで、効率よく生産できる。
- 検査…ブレーキ、排出ガスの量などの検査を行い、検査に合格した自動車を出荷する。

- 選んだ言葉に  プレス機  ロボット  ウェブサイト

◎めあて  
自動車工場の多くは、広い敷地がある、働く人が大勢いる、電力や材料が手に入りやすい、交通の便が良い、といった場所につくられます。

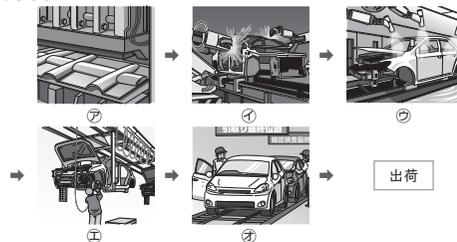
教科書 122~129ページ 答え 29ページ

1 次のメモは、自動車を生産する人々がどのようにして自動車の性能を上げ、大量に生産しているのか、予想をまとめたものです。メモ中の①~⑤にあてはまる言葉を、㉗~㉔から選びましょう。

- ◎ **性能** …新しい機能を考えてつくる、(①)の人がいる。
- ◎ **性能** …安全性を確かめる(②)をしている。
- ◎ **大量に** …広い(③)で手分けしてつくる。
- ◎ **大量に** …作業の(④)を細かく決めている。
- ◎ **大量に** …速く動く(⑤)がつくっている。

- ㉗ 検査 ㉘ 順番 ㉙ 専門 ㉚ 組み立て ㉛ ロボット ㉜ 工場  
①(㉘) ②(㉙) ③(㉚) ④(㉛) ⑤(㉜)

2 次の絵は、自動車ができるまでのいろいろな作業を表しています。この絵を見て、答えましょう。



- (1) 次の①~④の作業にあてはまるものを、㉗~㉔の絵から選びましょう。  
①組み立て(㉚) ②とそう(㉙) ③溶接(㉘) ④プレス(㉗)
- (2) 次の自動車工場での作業にあてはまるものを、㉗~㉔の絵から選びましょう。  
①(㉛) ②(㉜) ③(㉚) ④(㉙) ⑤(㉚)
- ロボットが、車体の部品と部品をつなぎ合わせて、車体の形に仕上げていく。
  - 車体をきれいにあらったあと、色のぬり付けを3回くり返し、きれいにぬり上げる。
  - 組み立てが終わると、ブレーキ、排出ガスの量などについて、きびしく検査する。
  - 機械で材料の鉄板を打ちぬいたり、曲げたりして、車体のドアなどの部品をつくる。
  - 車体にエンジンやドア、シートなどの部品を、人やロボットが取り付ける。
- (3) 自動車工場では、決められた順番どおりに、人やロボットが分担して作業する流れのことを何といいますか。( **ライン** )

◎ヒント (1) プレス工場→車体工場→とそう工場→組み立て工場の順に作業します。

- ウェブサイトなどを参考に、情報を集めましょう。自動車づくりのくふうやなやみについては、工場を見学して聞いてみましょう。
- (1)、(2)絵の㉗⇒㉔の流れにそって、自動車がつくられます。㉗車体の部品をつくるプレス⇒㉘車体の部品をつなぎ合わせていく溶接⇒㉙形の車体に色のぬり付けをするとそう⇒㉚エンジンやドアなどの部品を取り付ける組み立て⇒㉛できあがった自動車の検査⇒㉜出荷となります。(3)自動車の組み立てラインでは、一定の速さで進むラインの上で、作業を分担して自動車を正確に組み立てています。

## できたかな?

自動車生産の変化と流れを説明してみよう。

## おうちのがたへ

自動車をはじめとして、工場でさまざまな工業製品がどのようにつくられているのか、どのような作業が行われているのか、お子さまと一緒に調べてみてください。工場の様子を映像で見たり、実際に見学したりする体験により、わたしたちの暮らしと工業の深い関わりについての理解が深まります。

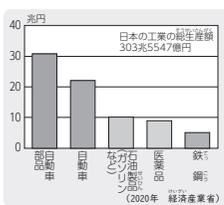
3. 未来をつくり出す工業生産  
1 自動車の生産にはげむ人々

合格 80 点

教科書 122~129ページ 答え 30ページ

1 右のグラフを見て、答えましょう。

(1) 右のグラフは、日本で生産されている主な工業製品の種類と生産額を表しています。次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。



- ① (○) 自動車部品の生産額は自動車の生産額よりも大きい。
- ② (×) 自動車部品と自動車の生産額の合計は、総生産額の4分の1以上をしめている。
- ③ (×) ガソリンなどの石油製品と鉄鋼の生産額の合計は、自動車の生産額よりも大きい。
- ④ (○) 医薬品の生産額は鉄鋼の生産額よりも大きい。

(2) 工業について説明した次の文の、( )の中の正しい言葉を○で囲みましょう。

自然の中にあるさまざまな①(農産物・資源)に手を加えて、くらしの役に立つ製品を②(工場・研究施設)でつくり出す産業を工業という。

2 自動車生産の調べ方について、答えましょう。

(1) 学習計画の立て方について述べた次の文中の①~③にあてはまる言葉を、㉑~㉓から選びましょう。

まず、自動車の生産について、みんなの①や調べてみたいことをまとめて学習問題をつくる。次に、②をふせんやカードに書いて整理する。自動車会社の③でしかいされている生産の様子を見て見学の予習や復習に役立て、工場見学で生産の流れやくふうを調べる。

- ㉑ 電話
- ㉒ ウェブサイト
- ㉓ 疑問
- ㉔ 予想

①(㉒) ②(㉔) ③(㉒)

(2) 次の文のうち、自動車工場の見学で調べることに○を、そうでないものには×を書きましよう。

- ① (○) 自動車工場の広さはどのくらいだろう。
- ② (○) 自動車工場働く人はどのくらいいるのだろう。
- ③ (×) 自動車工場働く人たちの昼食は何だろう。

思考・判断・表現

3 自動車の生産について、答えましょう。

(1) 次の文中の①~③にあてはまる言葉を、㉑~㉓から選びましょう。

自動車の生産が始まったころは、1か所に置かれた自動車の①に部品を取り付けていく方法で、年間に数十台しか生産できなかった。その後、生産方法が進歩し、今では②の高い自動車を③に生産できるようになった。

- ㉑ 値段
  - ㉒ 性能
  - ㉓ 車体
  - ㉔ エンジン
  - ㉕ 大量
  - ㉖ 最大
- ①(㉒) ②(㉒) ③(㉓)

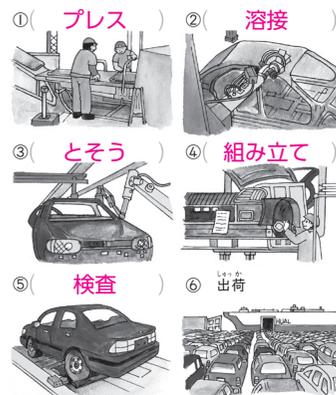
(2) 自動車工場では、ラインにそって多くの人やロボットが作業しています。ラインについての説明として正しいものを、㉑~㉓から選びましょう。

- ㉑ 作業を進めるために工場のゆかに引かれた白い線のこと。
  - ㉒ 工場の中で部品を積んだ台車が通るための通路のこと。
  - ㉓ 決められた順番どおりに、分担して作業を行い、製品をつくる一つの流れのこと。
  - ㉔ 車体の色や取り付ける部品をコンピューターで管理すること。
- ①(㉒) ②(㉒) ③(㉒)

4 右の自動車工場の作業の絵を見て、答えましょう。

(1) 右の①~⑤の絵にあてはまる作業を、次の( )から選び、右の( )に書きましよう。

- 溶接
- プレス
- とそう
- 検査
- 組み立て



(2) 次の作業のうち、主に人の手で行うものにはAを、主にロボットが行うものにはBを書きましよう。

- ① (B) ほね組みの溶接
- ② (A) 溶接したあとの確認
- ③ (A) 車体のとそう
- ④ (B) 細かい部品の取り付け
- ⑤ (B) シートやガラスの取り付け

思考・判断・表現

(3) 自動車の組み立てでは、細かい部品の多いドアやエンジンなどは、別のラインで組み立てておいて、車体に取り付けます。そのような進め方をする理由を、「効率」という言葉を使って、かんたんに書きましよう。

思考・判断・表現

(例) 効率よく生産を進めるため。

3がわからないときは、56ページの2にもどって確認してみよう。

記述問題のプラスワン

4 (3) 「生産」のかわりに「作業」「組み立て」としていても、正解となります。問題文中に「効率」という語句を使用するという指定があるので、必ずしも「生産」でなくても構いません。問題文中に「効率」という語句を使用すると、より適切に解答にふくめましよう。

# 準備

## 1 自動車の生産にげむ人々②

◎めあて  
組み立て工場のくふうや関連工場との結びつき、自動車出荷の流れを理解しよう。

教科書 130~135ページ 答え 31ページ

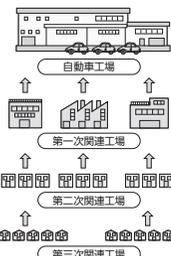
次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

### 1 組み立て工場のくふう/部品はどこから?

教科書 130~133ページ

#### ◎働く人のためのくふう

- 異常を知らせるボタンとランプがあり、問題がどこで発生したかわかる。
- 部品の移動や取り付けを補助するロボットがある。
- 作業の手順をタブレット型コンピューターで確かめられる。
- 朝からの勤務と①(夜)からの勤務があり、働く人が交代する。受けもつ作業の入れかえがある。



① 自動車工場と関連工場の結びつき

#### ◎自動車の部品をつくる工場

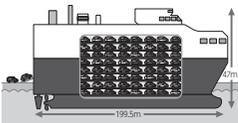
- 自動車工場の中やその近くには、シートやハンドルなどの部品をつくる②(関連工場)がある。関連工場は国内だけでなく、中国など③(外国)にもある。
- 関連工場では、注文に合わせて、必要な部品を、必要な時刻までに、必要な数と種類だけ、組み立て工場にとどける④(ジャスト・イン・タイム)方式をとっている。時間どおりにおさめないと、自動車工場のラインが止まってしまうため、人やロボットが流れ作業で、むだのない生産をしている。

### 2 完成した自動車をとどける人々

教科書 134~135ページ

#### ◎船で運ぶ

- 工場から遠い地域には、工場のそばの⑤(港)から専用の船で運ぶ。専用船の中は、立体駐車場のよう、何階にも分かれている。
- 船は、大量の自動車を一度に遠くまで運べるので、1台当たりの⑥(輸送)費用を少なくできる。



① 自動車を運ぶ専用船

#### ◎はん売店まで運ぶ

- 船で各地の港まで運ばれてきた自動車は、はん売店まで、専用の⑦(キャリアカー)で運ぶ。
- 工場から近い地域には、高速道路などを通して、キャリアカーで運ぶ。

専用船は海外輸送にも使うよ。



#### ◎自動車工場の場所

- 自動車の生産には、大量の部品や原材料を運ぶ必要があるため、自動車工場は、港の近くや広い⑧(道路)の近くにある。

選んだ言葉に

<input type="checkbox"/> 港	<input type="checkbox"/> 外国	<input type="checkbox"/> キャリアカー	<input type="checkbox"/> 輸送
<input checked="" type="checkbox"/> 夜	<input type="checkbox"/> 道路	<input type="checkbox"/> 関連工場	<input type="checkbox"/> ジャスト・イン・タイム

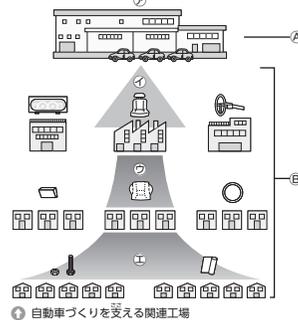
# 練習

自動車工場で働く人は昼間と夜間の二交代制で働きます。一時的にラインを止めることもあります。完全に止めるのは工場が休みの日だけです。

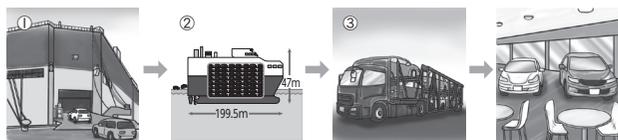
教科書 130~135ページ 答え 31ページ

### 1 右の図を見て、答えましょう。

- (1) 図中の④、⑤は何を表していますか。  
 ④(自動車工場) ⑤(関連工場)
- (2) 次の①~④の工場にあてはまるものを、図中の㉑~㉔から選びましょう。  
 ①(㉑) ②(㉒)  
 ③(㉓) ④(㉔)
- ① いろいろな種類の自動車を組み立てラインでつくる工場。  
 ② シートの布をぬう専門の工場。  
 ③ 組み立て工場におさめる自動車のシートをつくる工場。  
 ④ 自動車のシートの布を生産する工場。



### 2 次の絵は、完成した自動車工場からはん売店まで運ばれる流れを表しています。この絵を見て、答えましょう。



- (1) ①について、次の文中の( )にあてはまる言葉を書きましょう。  
 自動車工場のそばの( )で、新車を専門の運転手が船の中に積みこんでいる。  
 (港)
- (2) ②の自動車を運ぶ専用船について述べた次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。  
 ㉑(○) 自動車工場から遠い地域へ新車を運ぶときに使われる。  
 ㉒(×) 一度にたくさんの自動車を運べるが、1台当たりの輸送費は高くなる。  
 ㉓(×) 専用船は主に国内輸送に使用され、海外輸送には使われない。
- (3) ③は、自動車を運ぶ専用のトラックです。このトラックを何といいますか。  
 (キャリアカー)

ヒント ② (1) シートの布を織る→布をぬう→布を張ってシートをつくる、という順番です。  
 (1) 「船の中に積みこんでいる」がヒントです。

- 1 (1) 図中の⑤は自動車工場へおさめる部品をつくる関連工場です。一つの部品にはさらに小さな部品が使われており、それらの部品は別の関連工場生産されています。  
 (2) ④布を生産し、②その布をぬい、③布を使ってシートをつくり、①自動車工場へおさめます。
- 2 (1) 自動車の部品や原材料、完成した自動車を船で輸送するのに便利のため、自動車工場は港や広い道路の近くに建っていることが多いです。  
 (2) ①一度にたくさん運べるため、1台当たりの輸送費は安くなります。  
 ㉑日本は島国なので、自動車の海外輸送には船が使われます。

## できたかな?

- 組み立て工場のくふうを説明してみよう。
- 自動車工場と関連工場の結びつきを説明してみよう。
- 自動車の出荷の流れを説明してみよう。

3. 未来をつくり出す工業生産

1 自動車の生産にげむ人々③

新しい自動車の開発をめぐる取り組みを理解しよう。

教科書 136~141ページ 答え 32ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 新たな機能を生み出す人々

教科書 136~140ページ

新しい自動車を開発する仕事

- 自動車の開発部門の人々は、利用者から、「もっとこうしてほしい」という① **ニーズ** を常に集め、それらをもとに、新しい機能を考え実現していく。

新しい自動車の開発の流れ

- 1 企画…集めたニーズをもとに、どのような自動車にして、どの機能を取り入れるかを考える。
- 2 ② **デザイン** …企画で決まったことから、デザイナーが車体のスケッチや立体的なイメージ画像をつくる。
- 3 実際の大きさと確認する…スケッチをもとにつくった粘土模型(クレイモデル)や、大画面にうつした画像でデザインを確認する。
- 4 設計…企画での決定やデザインにそって、③ **コンピューター** で設計図をつくる。
- 5 ④ **試作** …実験…設計図をもとに試作車をつくり、性能や安全性を調べる。

2 自分で調べて考える

教科書 137~140ページ

ガソリンの使用をおさえる

- 限りある資源である原油(ガソリンの原料)の消費量をおさえ、空気のごれや**地球温暖化**の原因になる⑤ **排出ガス** の量を減らす。
- ⑥ **電気自動車** …バッテリーの電気で動き、充電した電気は停電のときに使える。
- **燃料電池自動車** …水素と空気中の酸素から電気をつくって走る。
- **ハイブリッド車** …ガソリンと電気を組み合わせて使う。

運転や乗りおりがしやすい機能

- 車いすやベビーカーを使う人が乗りおりにしやすいように、車内やドアを広くする。
- 足にしょうがいのある人でも、手だけで運転できる装置を取り付ける。
- しょうがいの有無、年齢・性別、言葉のちがいなどにかかわらず、だれもが等しく使えるように、安全で便利なものをつくらうとする考え方を⑦ **ユニバーサルデザイン** という。



環境にやさしい工場をめざす

- 工場ですった水は、**廃水処理施設**できれいにしてから海に流す。
- 生産するときにむだが出ないように設計をし、鉄くずは⑧ **リサイクル** 会社にまわす。

- 選んだ言葉に
- 試作
  - 排出ガス
  - リサイクル
  - コンピューター
  - ニーズ
  - 電気自動車
  - デザイン
  - ユニバーサルデザイン

びんりびん

ハイブリッド車のうち、家庭の電源コンセントからバッテリーに充電できるようにした車を、プラグインハイブリッドカーといいます。

教科書 136~141ページ 答え 32ページ

1 新しい自動車の開発について、答えましょう。

(1) 次の文中の①~④にあてはまる言葉を、㉗~㉜から選びましょう。

- ① ①では、どのような自動車にしたいか、どの機能を取り入れるかを考える。
  - ② ①で決まったことから、デザイナーが車体のスケッチや立体的なイメージ画像をつくる。
  - ③ スケッチをもとにしてつくった、実際の自動車と同じ大きさの②や、大画面にうつした画像で③を確認する。
  - ④ ①で決まったことや完成した③にそって、コンピューターで設計図をつくる。
  - ⑤ 設計図をもとに試作車をつくり、細かい検査や④をする。
- ↓
- 新車として生産し、はん売する。

- ㉗ デザイン
- ㉘ 企画
- ㉙ ライン
- ㉚ 実験
- ㉛ とそう
- ㉜ ロボット
- ㉝ 粘土模型(クレイモデル)

- ①( **㉘** ) ②( **㉝** ) ③( **㉗** ) ④( **㉚** )
- (2) 自動車の利用者などからよせられる、「もっとこうしてほしい」という**要望**のことを何といいますか。カタカナで書きましょう。( **ニーズ** )

2 次の自動車とその説明としてあうものを、線で結びましょう。

① 燃料電池自動車	✕	<input type="checkbox"/> ㉗バッテリーに充電しておいた電気で動く自動車。
② ハイブリッド車	✕	<input type="checkbox"/> ㉘水素と空気中の酸素から電気をつくって走る自動車。
③ 電気自動車	✕	<input type="checkbox"/> ㉙ガソリンと電気を組み合わせて使う自動車。

ヒント (1) 新しい自動車の開発は、企画→デザイン→実際の大きさと確認→設計→試作・実験、という流れで行われます。

- ① ①何かを実現したいときに計画を立てることを企画(する)といいます。
- ② ②デザインを決めるために、模型をつくって確かめます。
- ③ ③試作車をつくって検査や実験を行い、性能や安全性を細かく調べます。
- ④ ④燃料電池車は、水だけを排出する環境にやさしい車です。
- ⑤ ⑤ハイブリッド車は、ガソリンエンジンと電気モーターを組み合わせる走るしくみの車で、ガソリン車に比べると二酸化炭素の排出が少ないのが特ちょうです。
- ⑥ ⑥電気自動車は、走行時に地球温暖化の原因となる二酸化炭素が出ず、エネルギー費用も安くすみます。また、バッテリーに充電しておいた電気は、停電になったときなどに役立てることができます。

できたかな?

- 新しい自動車の開発の流れを説明してみよう。
- どんな自動車や新しい機能が開発されているのか調べてみよう。

3. 未来をつくり出す工業生産  
1 自動車の生産にはげむ人々

100  
合格 80 点

教科書 130~141ページ 答え 33ページ

1 自動車工場での作業について、答えましょう。 1つ5点 (30点)

(1) 自動車づくりの作業を支えるくふうに関する次の文中の①~③にはあてはまる言葉を、㊦~㊨から選びましょう。

自動車工場では、作業中に機械の異常が発生したとき、それを知らせるボタンやランプが設置されており、①のどこで問題が起こったか、すぐにわかるようになっている。また、大きな部品を取り付けるときに補助する②や、作業の手順を動画で確認するタブレット型の③などが使われている。

- ㊦ コンピューター ㊧ カメラ ㊨ ロボット ㊩ ライン ㊪ 駐車場  
①( ㊩ ) ②( ㊦ ) ③( ㊨ )

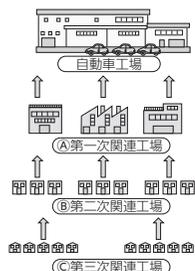
(2) 自動車工場働く人について述べた次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ①( ○ ) 朝からの勤務と夜からの勤務があり、働く人が交代する。
- ②( × ) 作業の効率を上げるため、勤務が始まると休憩はとらない。
- ③( × ) ミスを防ぐために、同じ作業をくり返し行い、長く続けている。

2 自動車づくりの関連工場について、答えましょう。 1つ4点 (32点)

(1) 自動車工場へ部品を直接おさめる工場を何といいますか。右の図から言葉をぬき出しましょう。

( 第一次関連工場 )



(2) 次の①~③にはあてはまるものを、図中のA~Cから選びましょう。

- ①( B ) 自動車に取り付けるシート(座席)の材料の布を専門にぬう工場。
- ②( C ) シート用の布を生産する工場。
- ③( A ) シートをつくる工場。

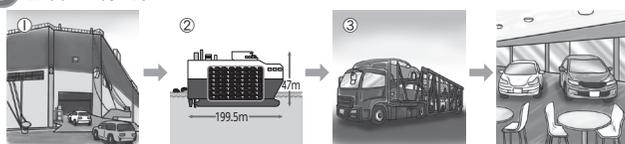
(3) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ①( × ) 自動車生産の関連工場は国内だけにあり、外国では部品を生産していない。
- ②( ○ ) 自動車の生産台数が少なくなると、関連工場への注文数も減ってしまう。
- ③( × ) 関連工場の作業はすべて人の手で行われ、ロボットは使わない。
- ④( ○ ) 組み立て工場と関連工場の間では、ジャスト・イン・タイム方式がとられている。

自動車工場と関連工場の結びつき

3 自動車の出荷の流れについて、答えましょう。

1つ4点、③7点 (27点)



(1) 上の①~③の絵にあてはまる作業を、㊦~㊨から選びましょう。

- ①( ㊦ ) ②( ㊩ ) ③( ㊨ )

- ㊦ 港からキャリアカーで自動車運ぶ
- ㊧ 専用の船への積みこみ作業
- ㊨ 港での自動車の積みおろし
- ㊩ 専用の船で自動車運ぶ

(2) 自動車工場の立地について述べた文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ①( ○ ) 車を運びやすいように、港の近くに建っている。
- ②( ○ ) 車を運びやすいように、広い道路の近くに建っている。

(3) 自動車専用船で運ぶと、どのようなよい点がありますか。「費用」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 一度にたくさんの自動車を運べるため、1台あたりの輸送費用を少なくできる。

4 これからの自動車づくりについて、答えましょう。 (1)5点、(2)6点 (11点)

(1) だれでも使いやすい自動車の説明にあてはまらないものを、㊦~㊨から選びましょう。

- ㊦ 車いすに乗ったままで乗りおろせる装置や広さがある。
- ㊧ ベビーカーをたまたまなくても乗せられる広さがある。
- ㊨ シートが高く、遠くの方まで見やすいようになっている。
- ㊩ 足にしようがいのある人でも運転できるように手だけで運転できる装置が取り付けられている。

(2) 電気自動車や燃料電池自動車は環境にやさしい自動車といわれます。なぜ環境にやさしいといわれるのですか。「ガソリン」「排出ガス」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) ガソリンの消費量をおさえ、空気をよごす排出ガスの量を減らせるから。

2がわからないときは、62ページの2にもどって確認してみましょう。

1 (2)②③同じ作業をくり返したり、長く続けたりすると、ミスやけがにつながることもあります。そのため、2時間おきに休憩を入れたり、受けもつ作業を入れかえたりします。

2 (1)それぞれの関連工場から出ている矢印は、その1つ上の工場と直接つながっていることを表しています。

(2)②シート用の布を生産→①シートの材料の布をぬう→③シートをつくる、という流れになります。完成したシートは自動車工場におさめられます。

(3)①外国の関連工場で生産した部品も輸入しています。③教科書132ページにあるシート工場での作業のように、ロボットも使われています。

3 (1)自動車の出荷の流れは、専用の船への積みこみ作業→専用の船で自動車を運ぶ→港での自動車の積みおろし→港からキャリアカーで自動車を運ぶ→はん売店となります。

(2)多くの自動車工場は、車を船やキャリアカーで運びやすいように、港や広い道路の近くに建てられています。

4 (1)㊨シートが高すぎると、子どもや高齢者は、乗りおろしがしにくくなります。

記述問題のプラスワン

3 (3)問題文中に「費用」という語句を使用するという指定があるので、必ず「費用」という語句を解答にふくめましょう。

4 (2)問題文中に「ガソリン」「排出ガス」という語句を使用するという指定があるので、必ず「ガソリン」「排出ガス」という語句を解答にふくめましょう。ガソリンで走る自動車の排出ガスは、空気をよごし、地球温暖化の原因となります。電気自動車や燃料電池自動車はガソリンを使わないため、ガスを排出しません。

# 準備

## 3. 未来をつくり出す工業生産 製鉄にたずさわる人々 石油の加工にたずさわる人々

鉄鋼の生産の流れや、石油の加工の流れを理解しよう。

教科書 142~145ページ 答え 34ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

### 1 製鉄にたずさわる人々

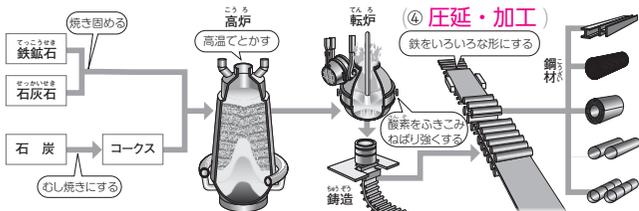
教科書 142~143ページ

#### 鉄をつくる製鉄所

- 鉄鋼は自動車や建物などの材料として、くらしに欠かせない。
- 鉄鋼生産量の世界第1位は中華人民共和国(中国)(2022年)。
- 鉄をつくる原料の①鉄鉱石や、コークスになる②石炭は外国から輸入される。船で原料を運んだり、鉄鋼を輸出したりするので、大きな製鉄所は海ぞいの広い土地にある。
- 製鉄所では、③高炉から排出されるガスを回収したり水質検査を行ったりして環境をよこさないようにしている。



① 日本各地の製鉄所



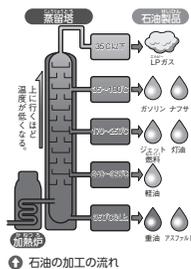
① 鉄ができるまで

### 2 石油の加工にたずさわる人々

教科書 144~145ページ

#### 石油製品をつくる製油所

- 製油所では、石油を加工して、⑤ガソリンなどの燃料やさまざまな工業製品の原料を生産している。
- 石油の原料である原油は、外国から輸入されており、⑥タンカーで運ばれてくるため、海ぞいの広い土地に石油基地や製油所がある。
- 石油からつくられるナフサは、⑦プラスチックや合成ゴム、合成せいの、洗剤などの原料である。
- ⑧石油化学コンビナートは、パイプラインで工場と工場の間をつなぎ、原油や分解した原料を送っている。



① 石油の加工の流れ

- 選んだ言葉に
- 石炭
  - タンカー
  - 圧延・加工
  - プラスチック
  - 高炉
  - ガソリン
  - 鉄鉱石
  - 石油化学コンビナート

# 練習

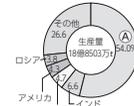
## びんりびん

日本では、石油製品の原料となる原油のほとんどを、サウジアラビア、アラブ首長国連邦、クウェートなどの外国からの輸入にたよっています。

教科書 142~145ページ 答え 34ページ

### 1 製鉄について、答えましょう。

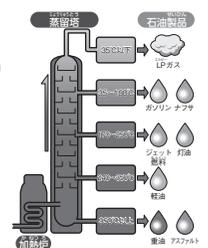
- (1) 鉄をつくるのに必要な原料を、石灰石以外で2つ書きましょう。  
(順不同) (鉄鉱石) (石炭)
- (2) 大きな製鉄所は、どのような地域にありますか。㉗~㉙から選びましょう。  
(㉗)
- ㉗ 海に面した地域 ㉘ 大きな川がある地域 ㉙ 高速道路に近い地域
- (3) 次の①~④は、鉄ができるまでの作業を表しています。①~④の作業を、作業が行われる順にならべかえましょう。  
(完答) (④ → ③ → ② → ①)
- ① 鉄を熱してさまざまな形にのばし、加工する。  
② とけた鉄を鋳造して、ぼうのようなかたまりにする。  
③ 転炉にとけた鉄を入れて、酸素をふきつける。  
④ 原料を高炉に入れ、とけた鉄を取り出す。
- (4) 右のグラフは、世界の鉄鋼生産量に占める、国ごとの割合を表しています。Aにあてはまる国名を、㉚~㉜から選びましょう。  
(㉚)
- ㉚ オーストラリア ㉛ 中華人民共和国(中国) ㉜ ドイツ



① 世界の鉄鋼生産量に占める、国ごとの割合

### 2 石油の加工について、答えましょう。

- (1) 石油製品の原料となる原油は、何を使って外国から運ばれますか。  
(タンカー)
- (2) 右の図は、石油の加工の流れを表しています。次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。
- ① (○) 製油所では、原油を熱して、蒸発する温度のちがいでガソリンや灯油に分けている。
- ② (×) 蒸留塔では、上に行くほど温度は高くなっている。
- ③ (×) 170~250℃で蒸留されたものには、自動車の燃料となるものがふくまれている。
- (3) 右の写真に見られるような、製油所や石油製品を原料とする工場などがパイプラインでつながっている地域を何といいますか。  
(石油化学コンビナート)



ヒント (3) 鉄ができるまでの流れは、原料の石炭・鉄鉱石・石灰石の処理→高炉→転炉→鋳造→圧延・加工→鋼材となっています。

# 練習

- 1 (1)鉄鉱石と石灰石、石炭をむし焼きにしたコークスを高炉でとくことで、鉄を取り出すことができます。  
(2)船で原料を運んだり、鉄鋼を輸出したりするので、大きな製鉄所は海ぞいの地域にあります。
- 2 (2)②蒸留塔では、上ではなく、下に行くほど温度が高くなります。  
③自動車の燃料となるガソリンは、35~180℃で蒸留される石油製品にふくまれています。  
(3)石油化学コンビナートでは、あらゆる石油製品や原料がひと続きに生産されます。工場と工場をつなぐパイプラインでは、原油や分解した原料が送られます。石油化学コンビナートは、海外から原油を調達するのに便利のため、海に面した地域に立地しています。

## できたかな?

- 鉄鋼の生産の流れを説明してみよう。
- 石油の加工の流れを説明してみよう。

### 確かめのテスト

### 確かめのテスト

- 1 (1) ①鉄鋼の生産量では、2022年現在、日本は世界第3位となっています。  
④船で原料を運んだり、鉄鋼を輸出したりするので、大きな製鉄所は海ぞいの地域にあります。
- 2 (2)鉄ができるまでの流れは、㉞高炉 → ㉟転炉 → ㊱圧延・加工 という順番です。

### 確かめのテスト

- 1 (1) ①石油や原料の原油は液体であるため、パイプラインで運ばれます。
- 2 (3)石油からつくられるナフサはさまざまな工業製品の原料となり、国内での生産量では足りないため輸入しています。  
(4)㊱のえんぴつは木など、㊱のダンボールは紙からつくられます。

3. 未来をつくり出す工業生産  
製鉄にたずさわる人々

合格 40点

教科書 142~143ページ 答え 35ページ

1 製鉄について、答えましょう。(1)1つ4点、(2)1つ3点 (25点)

- (1) ①  ②  ③  ④
- (2) 次の文中の①~③にあてはまる言葉を、㉞~㉟から選びましょう。

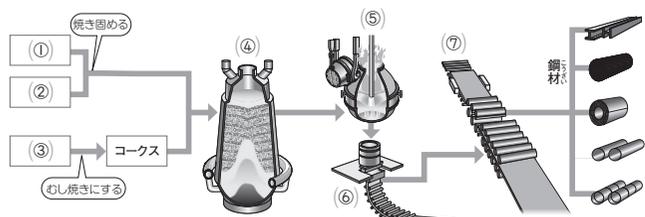
製鉄所では、高炉から排出される①を回収する施設をつくったり、毎月②を行ってその結果を発表したりするなど、③をよごさないように気をつけている。

㉞ 水質検査 ㉟ 鉄くず ㊱ ガス ㊲ 工場 ㊳ 環境

①(㉞) ②(㉟) ③(㊳)

2 次の図は、鉄ができるまでの工程を表しています。これを見て、答えましょう。

(1)1つ3点、(2)1つ4点 (25点)



- (1) ①(㉞) ②(㉟) ③(㊱)
- (2) ④(㉞) ⑤(㉟) ⑥(㊱) ⑦(㊲)

- ㉞ 転炉では、酸素をふきこみ、ねばり強くする。  
㉟ 鉄を熱してさまざまな形にのばし、加工する。  
㊱ 高炉にコークスなどの原料を入れ、とけた鉄を取り出す。  
㊲ とけた鉄を鋳造して、ぼうのようなかたまりにする。

ふりかえり 2(2)がわからないときは、66ページの1にもどって確認してみましょう。

3. 未来をつくり出す工業生産  
石油の加工にたずさわる人々

合格 40点

教科書 144~145ページ 答え 35ページ

1 製油所に関する次の文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (20点)

原油から石油製品をつくる工場を製油所といい、石油製品を燃料や原料として使う工場と①で結ばれている。これらの工場が集まるところを②という。日本は、原油のほとんどを外国から輸入しており、原油は③を使って日本の石油基地まで運ばれる。

- (1) ㉞文中の①~③にあてはまる言葉を書きましょう。
- ①(パイプライン)  
②(石油化学コンビナート)  
③(タンカー)

記述 2) 製油所や石油基地は、どのようなところにありますか。「輸送」という言葉を使って、かたんに書きましょう。

(例) 原油などの輸送に便利な、海ぞいの広い土地。

2 右の図は、石油の加工の流れを表しています。図を見て、答えましょう。 1つ5点 (30点)

(1) 図中の㉞は、何という施設ですか。㉞~㉟から選びましょう。

- ㉞ 石油タンク ㉟ 分解工場 ㊱ 蒸留塔
- (2) 図中の㉞は、自動車の燃料として使われる石油製品です。㉞は何ですか。

(ガソリン)

(3) ①~③から選びましょう。

- ㉞ LPガス ㉟ ナフサ ㊱ 軽油 ㊲ 重油
- (4) 石油からつくられる工業製品に関する次の文中の①~③にあてはまる言葉を書き、㉞~㉟から選びましょう。

③を原料としてつくられる①は、軽くて成型しやすいので、レジぶくろやおかしのぶくろ、おもちゃ、容器など、さまざまなものの材料として使われている。また、自動車のタイヤなどには、天然のものの代わりに②が使われている。その他の石油からつくられる工業製品には、合成せいの原料、塗料の原料、③の原料などがある。

- ㉞ 洗剤 ㉟ えんぴつ ㊱ 合成ゴム ㊲ プラスチック ㊳ ダンボール
- ①(㉞) ②(㉟) ③(㊲)

ふりかえり 1(2)がわからないときは、66ページの2にもどって確認してみましょう。

### 記述問題のプラスワン

69ページ 1 (2)問題文中に「輸送」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。原油はタンカーで運ぶので、港のある海ぞいの広い土地につくられます。

# 準備

3. 未来をつくり出す工業生産  
 2 日本の工業生産と貿易・運輸①

めあて  
 日本の輸出品、輸入品の特ちょうを理解しよう。

教科書 146~150ページ 答え 36ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 自動車は世界へ

教科書 146~147ページ

### 自動車の輸出

- 日本の自動車は、① **性能** )や乗りごちがよいなど、世界の人々に人気があり、さまざまな国に輸出されている。
- 外国への自動車の輸送には② **船** )を使う。日本からアメリカ合衆国のロサンゼルスまでは約15日かかる。
- 自動車の主な輸出先は、③ **アメリカ合衆国** ) (133万台)、オーストラリア (37万台)、中華人民共和国 (中国) (25万台)、カナダ (16万台) などである (2021年)。

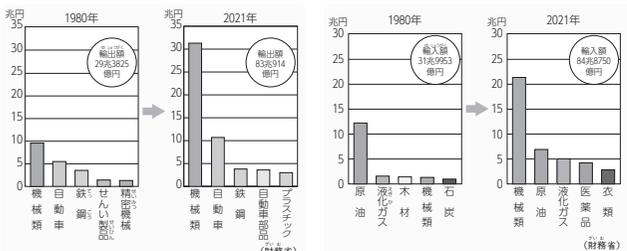
## 2 日本の主な輸出品と輸入品

教科書 148~150ページ

### 日本の輸出品と輸入品

- 輸出…自動車、IC (集積回路)、鉄鋼など、高い技術で生産される④ **工業製品** )が多い。
- 輸入…⑤ **原油** )や液化ガスなどの燃料・原料が多い。アジアなどの工場で生産した工業製品の輸入も多い。

### フリップチャート 日本の主な輸出品・輸入品の変化



#### 日本の主な輸出品の変化

(1980年と2021年を比べてみると)

- 主な輸出品の変化…自動車や⑥ **機械類** )の輸出が増え、せまい製品と精密機械に代わり、⑦ **自動車部品** )とプラスチックが上位に入った。
- 主な輸入品の変化…機械類の輸入が大きく増え、木材と石炭に代わり、医薬品と⑧ **衣類** )が上位に入った。

- 選んだ言葉に
- 原油
  - アメリカ合衆国
  - 機械類
  - 性能
  - 衣類
  - 船
  - 工業製品
  - 自動車部品

# 練習

IC (集積回路) とよばれる超小型の電子回路は、自動車やパソコンなどの電化製品に使われています。

教科書 146~150ページ 答え 36ページ

1 次の地図を見て、答えましょう。



① 日本の自動車の主な輸出先

- 自動車の輸出台数が最も多い輸出先は、どこですか。国名を書きましよう。 (**アメリカ合衆国**)
- オーストラリアへ輸出した自動車の台数はおよそ何万台ですか。 (**37万**) 台
- 次のア、イのうち、輸出した自動車の台数の合計は、どちらが多いですか。 (**イ**)
- イギリス、ドイツ、イタリア ④ 中華人民共和国、ロシア連邦、台湾

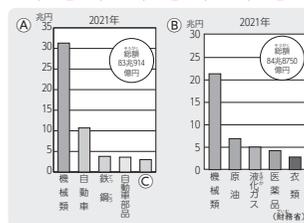
## 2 日本の輸出と輸入について、答えましょう。

(1) 次の文中の①~④にあてはまる言葉を、ア~エから選びましよう。

日本は、国内では得ることがむずかしい原油や液化ガスなどの①や、鉄鉱石などの②を多く輸入している。最近では、機械類や衣類などの③の輸入も増えてきている。一方、輸出では、機械類や④、鉄鋼などの③が多い。

- ア 食料 イ 燃料 ウ 自動車 エ 工業製品 オ 原料
- ① (**イ**) ② (**オ**) ③ (**エ**) ④ (**ウ**)

(2) 右のA、Bのグラフは、日本の輸出品と輸入品 (2021年) のいずれかを表しています。輸出品のグラフはどちらですか。



(3) グラフ中のCにあてはまるものを、から選びましよう。

(**プラスチック**)

プラスチック 木材 せまい製品

ヒント (2) Aのグラフは工業製品ばかりです。それに対して、Bのグラフには原油・液化ガスといった燃料があります。

- (1) 2021年の日本の自動車の主な輸出先は、アメリカ合衆国、オーストラリア、中国などです。  
 (2) 単位が「万台」であることに注意ましよう。  
 (3) アは、イギリス10万台、ドイツ6万台、イタリア5万台で、合計は21万台です。イは、中華人民共和国25万台、ロシア連邦11万台、台湾10万台で、合計は46万台です。
- (2) 自動車、自動車部品、鉄鋼などの工業製品が上位をしめるAは輸出品で、原油、液化ガスといった燃料や原料が上位をしめるBが輸入品です。  
 (3) Cは2021年の輸出品で上位に入っているものなので、石油製品であるプラスチックがあてはまります。

## できたかな?

- 日本の輸出品の特ちょうを説明してみよう。
- 日本の輸入品の特ちょうを説明してみよう。

## おうちのかたへ

かつて日本では、原材料や燃料を輸入し、工業製品を輸出する加工貿易がさかんでしたが、現在はアジアなどの工場生産された工業製品の輸入も増えています。家の中にアジア製の製品がどれくらいあるか調べてみるとよいでしょう。

# 準備

3. 未来をつくり出す工業生産  
2 日本の工業生産と貿易・運輸②

②めあて  
工業生産と貿易との関係や輸送手段の持ちちようを理解しよう。

教科書 151~155ページ 答え 37ページ

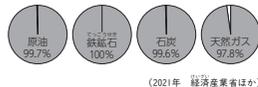
次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 工業生産と貿易との関係

教科書 151~152ページ

### 日本の貿易の特徴

- 日本は(1) **天然資源** にめぐまれないため、燃料や原料の多くを輸入している。
- 輸入された原料は、国内の工場て加工されて自動車や鉄鋼などの(2) **工業製品** となり、世界の国々に輸出される。外国で生産された部品を輸入して、国内で工業製品をつくることも増えた。



① 主な燃料や原料の輸入の割合

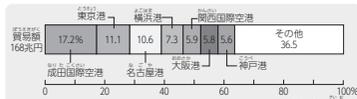
日本の主な輸入相手先: (1) (3) **中華人民共和国**、(2) (4) **アメリカ合衆国**、(3)オーストラリア、(4)台湾、(5)次韓国 (2021年)。  
日本の主な輸出相手先: (1)中華人民共和国 (中国)、(2)アメリカ合衆国、(3)台湾、(4)次韓国、(5)ホンコン (2021年)。

## 2 貿易を支える輸送手段

教科書 153~154ページ

### 輸出品と輸入品の輸送

- 日本は島国なので、輸出品や輸入品は、主に船で輸送されている。



① 港・空港別の貿易額

### ポイント それぞれの輸送手段の持ちちよう

船	一度に大量の荷物を運べる。時間はかかるが、(5) <b>費用</b> をおさえられる。自動車、コンテナ、原油、鉄鉱石などを運ぶ。
(6) <b>航空機</b>	小型の荷物を短時間で運べる。費用がかかるため、鮮度を保ちたい食品や、値段が高く軽い機械の輸送に適している。IC、カメラ、医薬品などを運ぶ。
(7) <b>トラック</b>	荷物の積みこみがやすく、出発地から目的地まで直接運べる。道路が混むと、おくれることがある。あらゆる製品を運ぶ。
(8) <b>鉄道</b>	決められた時間どおりに運べる。線路がある場所にしか運べないが、二酸化炭素の排出量が少なく、環境にやさしい。コンテナ、石油製品、セメントなどを運ぶ。

- 選んだ言葉に  アメリカ合衆国  トラック  航空機  鉄道  
 中華人民共和国 (中国)  工業製品  天然資源  費用

# 練習

びんりび

日本と中華人民共和国 (中国) とでは、輸入額の方が輸出額よりも多く、日本とアメリカ合衆国 とでは、輸出額の方が輸入額よりも多くなっています。

教科書 151~155ページ 答え 37ページ

## 1 日本の貿易について、答えましょう。

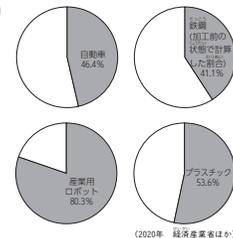
(1) 日本は天然資源にめぐまれていないので、燃料や原料のほとんどを外国から輸入しています。100%を輸入にたよっている原料を、(ア)~(イ)から選びましょう。

- (ア) 木材 (イ) 鉄鉱石  
(ウ) ナフサ (エ) 砂糖

(2) 右のグラフでは、日本で生産された自動車のうち、輸出されるのは何%ですか。 ( **46.4** ) %

(3) 右のグラフでは、日本で生産された産業用ロボットのうち、国内の工場て使われるのは何%ですか。 ( **19.7** ) %

(4) 右のグラフのうち、国内て使われる割合が最も高い工業製品は何ですか。 ( **鉄鋼** )



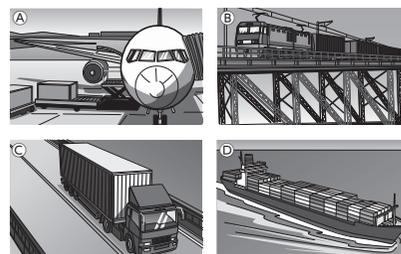
① 主な工業製品の輸出の割合

## 2 輸出品や輸入品の輸送について、答えましょう。

(1) 右の絵は、それぞれある交通機関を使った輸送の様子を表しています。(A)~(D)にあてはまる輸送手段を書きましょう。

- (A) **(貨物用)航空機**  
(B) **鉄道(貨物列車)**  
(C) **トラック**  
(D) **船(コンテナ船)**

(2) 次の文にあてはまる輸送手段は何ですか。(A)~(D)から選びましょう。



① ( **D** ) ② ( **A** ) ③ ( **B** ) ④ ( **C** )

- 原油・鉄鉱石などの輸入品や、自動車などの輸出品を一度にたくさん運ぶ。
- 鮮度を保ちたい食品や、ICなどの値段の高い小型の軽い工業製品を運ぶ。
- 運べる場所は限定されるが、二酸化炭素の排出量が少なく、環境にやさしい輸送手段である。
- 出発地から目的地まで直接運べるが、時間どおりに運べない心配もある。

ヒント (3) 国内て使われる割合は、100%から輸出の割合を引いて求めます。  
(4) 輸出の割合が低いと、国内て使われる割合は高くなります。

# 練習

1 (1) ①鉄鉱石の輸入の割合は100%です(2021年)。このほか、ほとんどを外国からの輸入にたよっている原料や燃料には、原油や石炭、天然ガスなどがあります。

(3)輸出の割合が80.3%なので、国内の工場て使われるのは、 $100 - 80.3 = 19.7$  (%) となります。

(4)国内て使われる割合が最も高いということは、輸出の割合が最も低いということです。鉄鋼の輸出の割合は41.1%で、4つのグラフのうち最も輸出の割合が低くなっています。

2 (2) ①②日本は海に囲まれているため、輸入にも輸出にも、船か航空機を利用します。大きくて重いものは船で、鮮度を保ちたい食品や、ICのような小型で値段が高く軽いものは、航空機で輸送しています。

## できたかな?

- 工業生産と貿易との関係を説明してみよう。
- 輸送手段の持ちちようを説明してみよう。

確かめのテスト

3. 未来をつくり出す工業生産  
2 日本の工業生産と貿易・運輸

74 ページ

合格 80 点

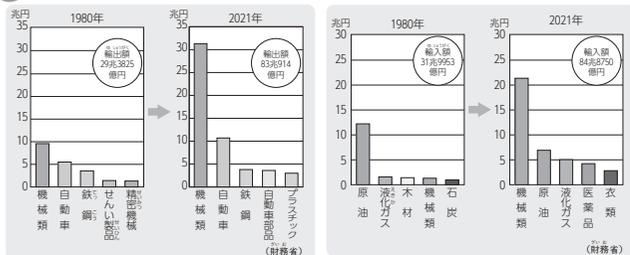
教科書 146~155 ページ 答え 38 ページ

1 次の文について述べた次の文のうち、輸出にあてはまるものをAを、輸入にあてはまるものにはBを書きましょう。

- ① ( A ) IC (集積回路) や鉄鋼などの工業製品が多い。
- ② ( B ) 最近では、機械類や衣類などの工業製品が増えている。
- ③ ( B ) 液化ガス、石炭などの原料や燃料が多い。
- ④ ( B ) アジアなどの工場で生産した工業製品が多い。
- ⑤ ( A ) 昔から高い技術でつくられた工業製品が多い。
- ⑥ ( A ) 最近では、せんい製品は少なくなった。
- ⑦ ( B ) 最近では、木材が少なくなった。

2 次のグラフを見て、答えましょう。

技能 1つ4点 (28点)



① 日本の主な輸出品の変化

② 日本の主な輸入品の変化

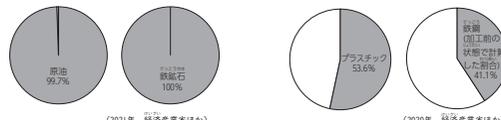
- (1) 日本の主な輸出品と輸入品の変化について述べた次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。
- ① ( X ) 機械類、自動車、鉄鋼の輸出額が大きく増えた。
  - ② ( O ) 輸出品の上位にせんい製品がなくなり、輸入品の上位に衣類が入った。
  - ③ ( X ) 機械類の輸入額が大きく増えたが、液化ガスの輸入額は大きく減った。
  - ④ ( O ) 原油の輸入額は減っているが、燃料の中ではいちばん多い。
  - ⑤ ( X ) 工業製品の輸出額の増え方よりも、燃料の輸入額の増え方のほうが大きい。
  - ⑥ ( X ) 貿易額が多い順の第1位から第3位までを見ると、輸出品にも輸入品にも、品目の変化は見られない。
- (2) 1980年と2021年のグラフを比べると、輸出額と輸入額で、金額の増え方が大きいのはどちらですか。

( 輸出額 )

75 ページ

1つ4点、(4) 7点 (19点)

3 次のグラフを見て、答えましょう。



① 主な燃料や原料の輸入の割合

② 主な工業製品の輸出の割合

(1) 原油の主な輸入相手先を、㉑～㉒から選びましょう。

- ㉑ サウジアラビア ㉒ ドイツ ㉓ 大韓民国 ㉔ スイス
- (2) 外国から日本へ原油を運ぶ輸送手段を、㉕～㉖から選びましょう。

- ㉕ キャリアカー ㉖ タンカー ㉗ 航空機
- (3) 国産の原油の割合は何%ですか。

( ㉑ )

( ㉖ )

技能

(4) グラフからわかる工業生産と貿易の関係について、「鉄鉱石」「鉄鋼」「輸入」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

0.3 %

思考・判断・表現

(例) 鉄鋼を生産するのに必要な鉄鉱石は、輸入にたよっている。

4 次のグラフを見て、答えましょう。

1つ5点 (25点)

- (1) 貿易額が、貿易額全体の10%以上をしめている港・空港を、グラフ中から選びましょう。



① 港・空港別の貿易額

(順不同) ( 成田国際空港 )  
( 東京港 )  
( 名古屋港 )

(2) 成田国際空港を使って輸送される輸出品や輸入品を、㉘～㉚から2つ選びましょう。

( 順不同 ) ( ㉘ ) ( ㉚ )

- ㉘ 自動車
- ㉙ カメラなどの小型の機械
- ㉚ セメント
- ㉛ 鉄鉱石
- ㉜ IC (集積回路)

(4)がわからないときは、72ページの①にもどって確認してみましょう。

確かめのテスト

74~75 ページ

- 1 ①⑤日本の輸出品には高い技術でつくられた工業製品が多くあります。③日本は天然資源にめぐまれないので、燃料や工業原料の多くを輸入しています。⑥1980年には輸出品の上位に入っていました。⑦1980年には輸入品の上位に入っていました。
- 2 (1)①鉄鋼の輸出額はほとんど変わっていません。③液化ガスの輸入額は増えました。⑤燃料の輸入額は、液化ガスが少し増えていますが、原油は減っているため、工業製品の輸出額の増え方のほうが大きいことがわかります。⑥輸入品は木材に代わり機械類が上位に入りました。
- (2) 増えた金額は、輸出額が83兆914億 - 29兆382.5億 = 53兆708.9億 (円)、輸入額が84兆875億 - 31兆995.3億 = 52兆879.7億 (円) となります。
- 3 (3) 輸入の割合が99.7%なので、国産の原油は  $100 - 99.7 = 0.3$  (%) となります。
- 4 (2) 航空機では、小型で高価な機械が輸送されます。㉑、㉒は主に船で、㉓は主に鉄道で輸送されます。

記述問題のプラスワン

3 (4) 「別解」 「鉄鉱石を輸入し、それを加工して鉄鋼を生産している」でもよいです。問題文中に「鉄鉱石」「鉄鋼」「輸入」という語句を使用するという指定があるので、必ずしも解答にふくめましょう。

# 準備

3. 未来をつくり出す工業生産  
3 日本の工業生産の  
今と未来①

①めあて  
工業生産のさかんな地域の  
特色や、大工場と中小工場  
の特色を理解しよう。

教科書 156~161ページ 答え 39ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 さまざまな製品をつくり出す工業

教科書 156~157ページ

### 工業の種類

① 機械	工業	自動車、電子部品、パソコン、カメラなど
化学工業	洗剤、医薬品、プラスチック、塗料など	
② 金属	工業	鉄鋼、金属製品(ねじ、はさみなど)など
食品工業	パン、チーズ、牛乳、冷凍食品、おかしなど	
せんい工業	毛糸、絹織物、綿織物、衣類など	
その他の工業	木製品(家具など)、紙、セメントなど	

工業にはいろいろな種類があるんだね。



- 工業生産額では、機械・化学・金属工業などの**③ 重化学工業**が中心となっている。
- 食品工業やせんい工業は、軽工業とよばれる。

## 2 工業のさかんな地域/大工場と中小工場のちがい

教科書 158~161ページ

### 工業地帯や工業地域

- 関東地方の南部から九州地方の北部にかけての海ぞいに、工業のさかんな地域がベルトのように連なっていることから、「**④ 太平洋ベルト**」とよばれる。
- 燃料や原料、部品や製品の輸送には港を利用するので、海ぞいの地域は工業のさかんな地域が多い。
- IC(集積回路)などの小さな部品をつくる工場は、**⑤ 内陸**にも広がっており、輸送には高速道路や空港を利用する。

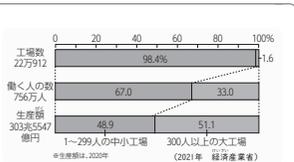


① 工業のさかんな地域

### ① フォンポイント

大工場と中小工場のちがい

- 大工場…働く人が300人以上の工場。
- 中小工場…働く人が1~299人の工場。
- 日本では**⑥ 中小工場**が多く、働く人の数の約7割は中小工場働いている。
- 生産額の割合は、**⑦ 大工場**のほうが大きい。
- 中小工場の高い**⑧ 技術**を生かした製品は、大工場の生産を支えている。



② 日本の工業生産に占める中小工場と大工場の割合

選んだ言葉に  金属  重化学工業  大工場  内陸  技術  太平洋ベルト  中小工場  機械

## できたか?

- 工業のさかんな地域の特色を説明してみよう。
- 大工場と中小工場のちがいを説明してみよう。

## おうちのかたへ

身近な工業製品がどこでつくられているのか、日本か外国か、またどのような工場で作られているのかなど、いろいろな疑問点を見つけて、インターネットのウェブサイトや本などで、お子さまと一緒に調べてみてください。

# 練習

## びんりび

京浜工業地帯・中京工業地帯・阪神工業地帯・北九州工業地帯は、昔から工業のさかんな地域で、かつては「四大工業地帯」とよばれていました。

教科書 156~161ページ 答え 39ページ

## 1 工業について、答えましょう。

(1) 次の工業の種類にあてはまる製品を、㉑~㉓から2つずつ選びましょう。(すべて順不同)

- ① 機械工業 (㊦) (㊩) ② 金属工業 (㊧) (㊨)
- ③ 化学工業 (㊡) (㊣) ④ 食品工業 (㊤) (㊥)
- ⑤ せんい工業 (㊪) (㊫) ⑥ その他の工業 (㊬) (㊭)
- ㉑ 医薬品 ㉒ 綿織物 ㉓ パン ㉔ 衣類 ㉕ 家具 ㉖ 塗料
- ㉗ 自動車 ㉘ 乳製品 ㉙ 鉄鋼 ㉚ 紙 ㉛ ねじ ㉜ カメラ

(2) 次の工業のうち、重化学工業にあてはまるものにはAを、軽工業にあてはまるものにはBを書きましょう。

- ① (A) 機械工業 ② (B) 食品工業 ③ (A) 化学工業
- ④ (A) 金属工業 ⑤ (B) せんい工業

## 2 右のグラフを見て、答えましょう。

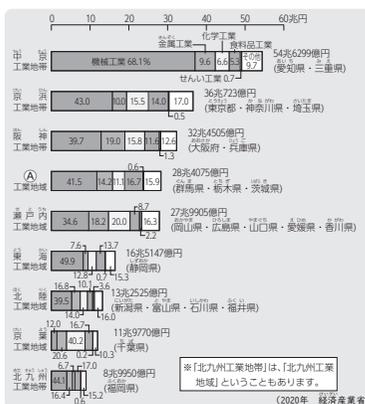
(1) 機械工業の生産額が最も多い工業地帯・工業地域は、どこですか。(中京工業地帯)

(2) Aの工業地域の名前を書きましょう。(北関東工業地域)

(3) 右のグラフについて述べた文として正しいものを、㉑~㉓から2つ選びましょう。(順不同) (㊦) (㊪)

- ㉑ 機械工業の生産額が最も少ないのは京葉工業地域である。
- ㉒ 金属工業のしめる割合が20%以上なのは京葉工業地域である。
- ㉓ 化学工業のしめる割合が最も高いのは瀬戸内工業地域である。
- ㉔ 食品工業のしめる割合が最も高いのは京浜工業地帯である。

(4) 関東地方の南部から九州地方の北部にかけて、海ぞいに連なる工業のさかんな地域を何とよみますか。(太平洋ベルト)



④ 工業地帯・工業地域別の工業生産額

ヒント (2) 比較的重い製品をつくる工業を重工業、比較的軽い製品をつくる工業を軽工業といいます。重工業と化学工業を合わせて重化学工業といいます。

1 (1)②㉑のねじは金属のできているので、金属工業の製品です。

⑥㉔の家具などの木製品や㉚の紙などの紙製品は、その他の工業の製品です。

(2)重化学工業には機械工業・金属工業・化学工業、軽工業は食品工業・せんい工業があてはまります。

2 (2)群馬県、栃木県、茨城県に広がっている工業地域を北関東工業地域とよみます。

(3)㉑化学工業のしめる割合が最も高いのは瀬戸内工業地域(20.0%)ではなく、京葉工業地域(40.2%)です。㉒食品工業のしめる割合が最も高いのは京浜工業地帯(14.0%)ではなく、北九州工業地帯(17.0%)です。

1 次の文中の①~⑧にあてはまる言葉を、㉞~㉟から選びましょう。

1つ4点 (32点)

さまざまな製品をつくり出す工業は、次のような種類に分けられる。自動車やパソコンなどを生産する①工業、鉄鋼やねじ、はさみなどを生産する②工業、医薬品や洗剤、塗料などを生産する③工業、牛乳やパン、おかしなどを生産する④工業、織物や衣類などを生産する⑤工業、木製品や紙製品などを生産する⑥の工業である。このうち、①工業、②工業、③工業を⑦工業といい、④工業、⑤工業などを⑧工業という。

- ㉞ 重化学 ㉟ 大 ㊱ せんい ㊲ 金属 ㊳ 化学
㊴ 食料品 ㊵ 軽 ㊶ その他 ㊷ 機械 ㊸ 部品

- ①(㉞) ②(㊲) ③(㊳) ④(㉟)
⑤(㊴) ⑥(㊷) ⑦(㊶) ⑧(㊵)

2 右の地図とグラフを見て、答えましょう。

1つ4点 (20点)

(1) 地図中の㉠の地域は、何とよばれていますか。

(太平洋ベルト)

(2) 工業のさかんな地域は、どのような場所に多いですか。かんたんに書きましょう。

(思考・判断・表現)

(例) 海ぞいの地域。

(3) 工業のさかんな地域が(2)に多い理由を、㉡から選びましょう。

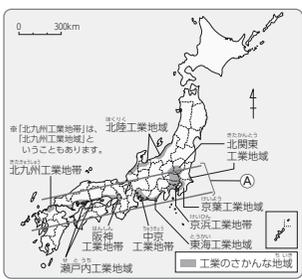
- ㉡ 原料や製品を輸送するのに便利だから。
㉢ 人口が少ない地域だから。

(4) 機械工業の割合が最も高い工業地帯を、右のグラフからぬき出しましょう。

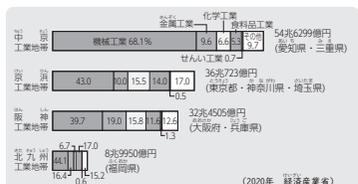
(中京工業地帯)

(5) 金属工業の生産額が最も多い工業地帯を、右のグラフからぬき出しましょう。

(阪神工業地帯)



工業のさかんな地域



工業地帯別の工業生産額

3 右のグラフを見て、答えましょう。

技能 1つ4点 (36点)

(1) 1980年の工業生産額のうち、その他の工業以外で機械工業の次に割合の大きい工業は何ですか。

(金属工業)

(2) 2000年の工業生産額のうち、1980年よりも割合が大きくなった工業は何ですか。2つ書きましょう。

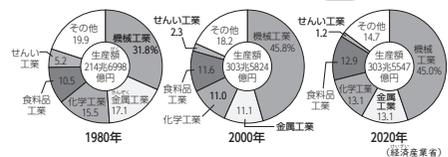
(順不同) (機械工業) (食料品工業)

(3) 2020年の工業生産額のうち、「その他」の工業以外で1980年よりも割合が小さくなった工業は何ですか。3つ書きましょう。

(順不同) (金属工業) (化学工業) (せんい工業)

(4) 上のグラフについて述べた文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

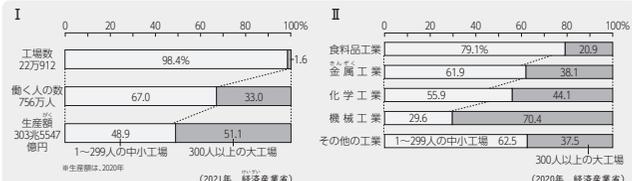
- ①(×) 金属工業と化学工業の割合は、ますます大きくなってきている。
②(○) 食料品工業の割合は、しだいに大きくなってきている。
③(○) せんい工業の割合は、しだいに小さくなってきている。



日本の工業生産額の変化

4 次のグラフを見て、答えましょう。

思考・判断・表現 1つ6点 (12点)



日本の工業生産に占める中小工場と大工場の割合

各工業の生産額に占める中小工場と大工場の割合

(1) Iのグラフを見て、中小工場と大工場についてわかることを、「工場数」「生産額」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

(例) 工場数では約98%をしめる中小工場は、生産額が50%よりも少なく、工場数では約2%の大工場が、生産額の半分を以上を占めている。

(2) IIのグラフを見て、中小工場についてわかることを、「軽工業」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

(例) 軽工業では、中小工場の生産額の割合が高い。

(1)がわからないときは、76ページの2にもどって確認してみよう。

1 重化学工業で生産する製品には自動車や鉄鋼など重いものが多く、軽工業で生産する製品には紙や衣類など軽いものが多いです。

2 (2)「海に面した地域」も正解となります。

(3)㉡港に近く、船を利用した輸送に便利です。㉢太平洋ベルトには人口や産業が集中しています。

3 (4)①金属工業と化学工業の割合は、1980年よりも2000年・2020年のほうが小さいので、「ますます大きくなってきている」はまちがいです。

4 (1)工場数の少ない大工場が生産額の半分以上を生産しており、工場数が多い中小工場の生産額は半分よりも少ないことを説明しましょう。(2)IIのグラフのうち、金属工業、化学工業、機械工業は、重化学工業です。

記述問題のプラスワン

4 (1)問題文中に「工場数」「生産額」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。

4 (2)問題文中に「軽工業」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。IIのグラフのうち、軽工業にあてはまるものは食料品工業です。

# 準備

3. 未来をつくり出す工業生産  
3 日本の工業生産の  
今と未来②

◎めあて  
日本の工業生産の変化や、  
海外生産の利点と問題点を  
理解しよう。

教科書 162~165ページ 答え 41ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 日本の工業生産の変化

教科書 162~163ページ

### ① 工場の減少

- 日本国内では、電化製品やIC部品などを生産する(① **大工場**)で、生産量を減らしたり、生産を海外に移したりするところが増えている。
- 大工場に部品をおさめる(② **中小工場**)の生産にもいきょうがあり、日本全体の工場の数が減ってきている。
- 工場で(③ **働く人**)の数も減ってきており、特に規模の小さい中小工場では、技術を受けつぐ若い働き手が不足しているところもある。

工場数が減っても、  
工業生産額は減って  
いないよ。

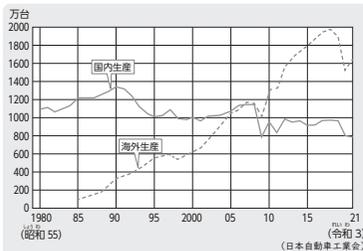


## 2 増え続ける海外生産

教科書 164~165ページ

### ④ 自動車の海外生産

- 日本から(④ **輸出**)される自動車が増えすぎたことにより、外国から、つりあいのとれた(⑤ **貿易**)を求める声があがった。
- 輸出する代わりに、海外で日本の自動車を生産する(⑥ **海外生産**)が、1985年ごろから増えた。
- 右のグラフを見ると、海外生産が増えたことで、国内生産が減ってきている。



### ⑦ 海外生産のよいところ

- 現地生産することによって、自動車会社は、生産や輸送にかかる(⑦ **費用**)を安くおさえられる。
- 自動車づくりに現地材料や部品が多く使われるため、働く場をつくることができる。
- その国の人が工場の仕事を通じて、自動車づくりの(⑧ **技術**)を学ぶことができ、その国の工業の発展を支えることもできる。
- ◎問題点 日本の高い技術が海外に流出するおそれがある。  
思いがけない災害や事件で、生産にいきょうがでる心配がある。

選んだ言葉に  
 中小工場  技術  働く人  貿易  
 大工場  費用  海外生産  輸出

# 練習

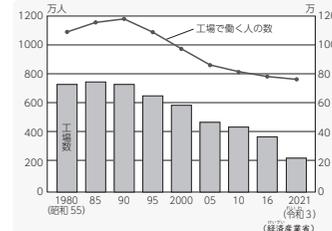
びんたりに

輸出や輸入がかたよると国内で生産したものが売れなくなったりするため、相手国との間でトラブル(貿易まさつ)が起こることがあります。

教科書 162~165ページ 答え 41ページ

① 右のグラフを見て、答えましょう。

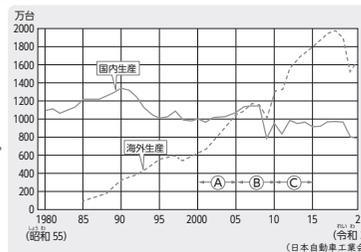
- 国内の工場数が最も多い年は何年ですか。( **1985** )年
- 工場で働く人の数が最も多い年は何年ですか。( **1990** )年
- 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。



- (  ) 1980年と2021年の工場数を比べると、3分の1以下に減っている。
- (  ) 工場数が最も減ったのは、2016年から2021年の間である。
- (  ) 1980年と2021年の工場で働く人の数を比べると、およそ500万人減っている。
- (  ) 工場で働く人の数の減り方は、1990年からゆるやかに減っている。

② 自動車の生産について、答えましょう。

- 右のグラフで、自動車の国内生産台数が最も多い年は何年ですか。( **1990** )年
- 自動車の海外生産台数が国内生産台数を上回った時期を、グラフ中の(A)~(C)から選びましょう。( **B** )
- 2021年の海外生産台数は、国内生産台数のおよそ何倍ですか。整数で書きましょう。( **2** )倍
- 自動車の海外生産について述べた次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。



- (  ) 海外生産では、必要な部品はすべて日本から船で運んでいる。
- (  ) 海外生産では、その国の人も工場に働いている。
- (  ) 海外生産では、国内で生産して輸出するよりも、輸送に費用がかかる。
- (  ) 海外生産では、日本の高い技術が海外に流出するおそれがある。

ヒント ① 工場数はほうグラフと右のめもりを、工場で働く人の数は折れ線グラフと左のめもりを読み取ります。

# 練習

- (3)③1980年の工場で働く人の数は約1100万人、2021年は約800万人なので、約300万人減りました。
- ④工場で働く人の数は、1990年が最も多く、そのあとの折れ線グラフのかたむきが急なので、人数が急激に減っていることがわかります。
- (2) (1)1990年の自動車の国内生産台数は1300万台以上となっています。なお、2021年の自動車の国内生産台数は約800万台となっています。
- (3)2021年の海外生産台数は約1600万台、国内生産台数は約800万台と読み取れるので、およそ2倍になります。
- (4)①海外生産では、現地で作った部品が多く使われます。
- ③現地で作った製品を現地で売ることができるので、輸送の費用を安くおさえることができます。

## できたかな?

- 日本の工業生産の変化を説明してみよう。
- 海外生産の利点と問題点を説明してみよう。

# 準備

3. 未来をつくり出す工業生産  
**3 日本の工業生産の今と未来③**

◎めあて  
 東大阪市の中小工場の取り組みや、これからの工業生産を理解しよう。

教科書 166~173ページ 答え 42ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

**1** 国内で生産を続けていく中小工場 ~東大阪市の「ものづくり」~  
 これからの工業生産とわたしたちの暮らし 教科書 166~169ページ

◎大阪府東大阪市の「ものづくり」

- 5000以上の工場が集まっており、そのほとんどが**① 中小工場**である。
- すぐれた技術や**② アイデア**を生かし、暮らしを豊かにする製品の開発に取り組んでいる。 **③**さびないねじ、海底の光ファイバーを守るためのケーブル用鉄線、ビニール紙を分別しやすくした弁当箱などが生産されている。

◎社会のニーズに応える新たな「ものづくり」

- 【最先端の技術で開発する】細かい作業を助けるロボットや介護用のロボットなど、少子化や**③ 高齢化**が進む社会を支えるロボットの開発が進んでいる。
- 【高い技術で新たな素材をつくる】強く軽い素材の「炭素せんい」を輸送用の機械やコンテナに使うことで燃料の消費をおさえることができ、**④ 省エネルギー**につながる。
- 【伝統の技術を生かす】南部鉄器の性質を生かして、炊飯器の内がまをつくっている。

◎工業製品のリサイクルの取り組み

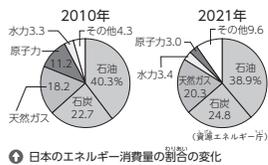
- 電気自動車やパソコン、スマートフォンなどの多くの機械には、世界でとれる量が少ない金属である**⑤ レアメタル**が使われている。
- 使用済みの製品から**レアメタル**を取り出して、別の製品に使う取り組みが進んでいる。

**2** 工業や暮らしを支える資源・エネルギー **もっかん**

教科書 172~173ページ

◎新たな資源・エネルギーの開発

- 原油や石炭などの化石燃料を大量に燃やすと、多くのガスが排出され、**地球温暖化**や空気のごよれなど、環境に大きなえいきょうをおよぼす。
- ガスを発生させない**⑥ 原子力**の利用が進められたが、2011年の**東日本大震災**で原子力発電所が事故を起こし、より安全性が高く、使い続ける心配のない**エネルギー**の開発が進められるようになった。
- 自然の力を生かす取り組みとして、強風を利用する**⑦ 風力**発電、火山の地下の熱の利用、冬に積もった大量の雪を夏の冷房に生かす、**⑧ 太陽**の光から熱や電気を生み出す、植物の一部や動物のふん尿などを使う**バイオマス**エネルギーなどがある。
- 森林の多い日本では、木を原料とする「セルロースナノファイバー」の開発も進んでいる。
- 暮らしの中で消費する資源・エネルギーの量そのものを減らすことも大切である。



◎日本のエネルギー消費量の割合の変化

- 選んだ言葉に
- アイデア
  - 風力
  - 中小工場
  - 省エネルギー
  - レアメタル
  - 太陽
  - 原子力
  - 高齢化

# 練習

◎めあて  
 「セルロースナノファイバー」は木からできる紙のせんいを細かくほぐしてつくれる素材で、鉄よりも軽く強度のある素材として注目されています。

教科書 166~173ページ 答え 42ページ

**1** 日本の工業とわたしたちの暮らしについて、答えましょう。

(1) 次の文中の①~③にあてはまる言葉を、②~④から選びましょう。

大阪府東大阪市は中小工場が多く集まる地域で、さまざまな製品がつくられている。中小工場の中にはすぐれた技術や**①**を生かし、新たなものづくりにちようせんしている工場もある。さびない**②**や、海底の光ファイバーを守る**③**、ビニール紙を分別しやすくした弁当箱などが生産されている。

- ② 原料 ③ アイデア ④ 鉄線 ⑤ ねじ  
 ①(  ) ②(  ) ③(  )

(2) 次の①~③の技術と、それに関係のある新しい工業製品を、線で結びましょう。

① 変化する社会を支える	<input type="checkbox"/> ⑦南部鉄器でつくった炊飯器の内がま
② 最先端の技術	<input type="checkbox"/> ①原油や石炭などを原料とする、炭素せんい
③ 伝統工芸品をつくってきた伝統の技術	<input type="checkbox"/> ②細かい作業を助けるロボットや介護用のロボット
④ 新たな素材をつくり出す技術	<input type="checkbox"/> ③

**2** 資源・エネルギーについて、答えましょう。

(1) 右のグラフ中の「石油」「石炭」など、大量に燃やすと多くのガスが排出され、環境に大きなえいきょうをおよぼす燃料を何とといいますか。

(化石燃料)

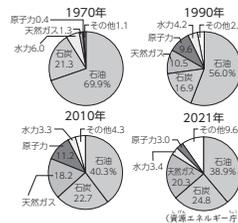
(2) 右のグラフ中の「水力」は、自然の力を利用したエネルギーです。右の絵の発電設備が利用している自然の力は何ですか。



(風力)

(3) 植物の一部や動物のふん尿などを使って生み出すエネルギーを何とといいますか。

(バイオマスエネルギー)



◎日本のエネルギー消費量の割合の変化

- ◎ヒント
- (1) ③ 光ファイバーのケーブルに用いられる、細長く強い材質のものです。
  - (2) (1) 1970年には、2つのエネルギーの合計が9割以上を占めていました。

できたかな?

- 東大阪市の中小工場の取り組みを説明してみよう。
- 工業生産の未来について考えてみよう。

# 確認テスト

## 3. 未来をつくり出す工業生産 3 日本の工業生産の今と未来

100  
合格 80 点

教科書 162~173ページ 答え 43ページ

### 1 日本の工業の国内生産と海外生産について、答えましょう。

(1)10点、(2)1つ5点 (30点)

記述 (1) 日本の国内では、電化製品などを生産する大工場で、生産量を減らしたり、生産を海外に移したりするところが増えています。このえいきょうで、国内全体の工場の数や工場働く人の数には、どのような変化が起っていますか。かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例)国内全体の工場の数が減り、工場で働く人の数も減ってきている。

### 2 次の文中の①~④にあう言葉を、㉞~㉟から選びましょう。

海外の現地で生産することで、工業を営む会社にとっては、生産や①などにかかる費用をおさえて製品の値段を下げ、②のをばすことができる。海外生産では、現地の材料や③が多く使われ、その国の人々が働く場所が増える。また、仕事を通じてさまざまな④が現地の人々に伝えられ、その国の工業の発展を支えることもできる。

㉞ 開発 ㉟ 部品 ㊱ 輸送 ㊲ 技術 ㊳ 天然資源 ㊴ 売り上げ

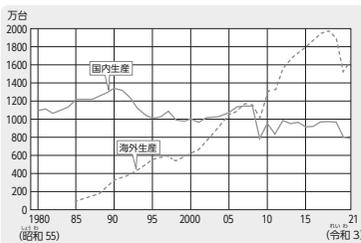
①(㊱) ②(㉞) ③(㉟) ④(㊲)

### 2 右のグラフを見て、答えましょう。

技能 1つ5点 (20点)

(1) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① (○) 自動車の国内生産台数が最も多い年は1990年である。
- ② (×) 国内生産台数は、2000年ごろからずっと1000万台以下となっている。
- ③ (×) 2000年から2021年の間に、海外生産台数は約500万台増えた。



日本の自動車の国内生産台数と海外生産台数の変化 (日本自動車工業会)

### 2 海外生産台数が国内生産台数を上回るようになったのはいつごろですか。㉞~㉟から選びましょう。

- ㉞ 1990年から1995年の間 ㉟ 1995年から2000年の間
- ㊱ 2000年から2005年の間 ㊲ 2005年から2010年の間

1つ4点 (20点)

### 3 これからの工業生産について、答えましょう。

(1) 次の文中の①~③にあてはまる言葉を、㉞~㉟から選びましょう。

日本では、子どもの数が減っていく①や、高齢者の割合が増えていく高齢化が進み、働く人の数が②といわれている。そのため、くらしや産業のさまざまな場面で手助けができる③の開発が進められている。

ロボット ライン 少子化 減っていく 増えていく

①(少子化) ②(減っていく) ③(ロボット)

(2) 日本の中小工場では、高い技術を生かして、新たな素材の生産を行っています。そのような新たな素材の例にあてはまるものを、㉞~㉟から選びましょう。

(㉞)

㉞ 南部鉄器 ㉟ レアメタル ㊱ 炭素せんい

記述 (3) 大阪府東大阪市の中小工場では、自分たちの強みを生かして、「さびないねじ」のような特色ある製品をつくり出しています。このような中小工場の強みとは何ですか。「技術」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例)高い技術やアイデアを生かした製品の開発ができること。

### 4 資源・エネルギーについて、右のグラフを見て、答えましょう。

1つ5点 (30点)

(1) 右のグラフ中のAのエネルギーは何ですか。

(原子力)

(2) 1970年のグラフと2021年のグラフを比べて、割合が最も大きく減ったエネルギーは何ですか。

(石油)

(3) その他のエネルギー以外で、1970年から2021年にかけて、割合がしだいに増えていったエネルギーは何ですか。

(天然ガス)

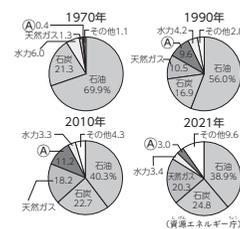
(4) (2)のエネルギーの割合が減った理由について述べた次の文中の①~③にあてはまる言葉を、㉞~㉟から選びましょう。

(2)などの化石燃料を大量に燃やすと、多くのガスが排出され、①や空気のごれなど、②に大きなえいきょうをおよぼす。そのため、ガスを発生させず、③心配のないエネルギーの利用を進めている。

㉞ 台風 ㉟ 地球温暖化 ㊱ 工業

㊲ 環境 ㊳ 費用がかかる ㊴ 使いきる

①(㉟) ②(㊲) ③(㉞)



日本のエネルギー消費量の割合の変化 (資源エネルギー庁)

1(1)がわからないときは、80ページの1にもどって確認してみましょう。

1 (1)外国の製品や部品の輸入が増えたり、海外生産が増えたりすることで、日本国内の工場の数や働く人の数は減ってきています。

2 (1)②2000年~2010年の間には、国内生産台数が1000万台をこえた年もあります。

③2000年の海外生産台数は約600万台、2021年は約1600万台なので、約1000万台増えました。

3 (2)㉞の南部鉄器は伝統工芸品、㉟のレアメタルは、世界でとれる量が少ない金属です。

4 (1)2011年の東日本大震災で、原子力発電所の一つが事故を起こし、人々のくらしに大きなえいきょうをおよぼしました。

(2)割合が減ったものは、石油、水力です。

(3)天然ガスの割合は、1.3%→10.5%→18.2%→20.3%と増えています。

### 記述問題のプラスワン

3 (3)問題文中に「技術」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。日本の中小工場の高い技術は海外でもみとめられています。

4. 未来とつながる情報

1 情報を伝える人々とわたしたち①

めあて 情報を受け取る手段や、ニュース番組ができるまでの流れを理解しよう。

教科書 174~179ページ 答え 44ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 身のまわりの情報/情報はどこから?

教科書 174~177ページ

身のまわりにある情報

情報...人に伝えられる、ある物事についての知らせ。文字や音、①映像、電子データなど、さまざまな形のものがある。

さまざまなメディア

メディア...情報を記録したり伝えたりする物や手段のこと。多くの人に、同じ情報を一度に伝えるものを、②マスメディアという。

右上の表を見ると、情報を受け取る手段として利用している人が最も多いのは③テレビである。

テレビの番組には、ニュースなどの④報道番組、教養番組、ごらく番組、教育番組などがある。

テレビ	100人当たり79人
インターネット(ニュースサイト)	100人当たり61人
新聞	100人当たり33人
インターネット(ソーシャルメディア)	100人当たり29人
ラジオ	100人当たり14人
雑誌	100人当たり3人

① ニュースを得るときに利用するメディア



② テレビの1週間の放送内容



この放送局では、ニュースの放送が多いね。

2 放送局がつくるニュース番組ができるまで

教科書 178~179ページ

ニュース番組ができるまで

1 情報を集める

⑤取材...記者やカメラマンが事故や事件の現場で映像やインタビューをとる。

中継...現場から情報を伝える。

2 情報を⑥選ぶ、編集する

⑦打ち合わせ...編集責任者を中心に話し合って、番組で伝えるニュースの内容や順番を確かめる。

映像編集...取材で集めた映像を、わかりやすく、字幕や図とともにまとめる。

字幕や図の制作...原稿に合わせて、字幕や図をパソコンでつくる。

3 情報を伝える

本番の放送...映像の見やすさに気をつけて、何台もの⑧カメラを操作する。

副調整室...画面や字幕を切りかえたり、スタジオと中継現場をつないだりする。

選んだ言葉に  テレビ  取材  選ぶ  マスメディア

カメラ  映像  報道  打ち合わせ

びんぱり2

テレビの電波(地上デジタル放送)は、放送局→電波塔→中継局→家のテレビ、という順番でとどきます。放送衛星を使うBS放送などもあります。

教科書 174~179ページ 答え 44ページ

1 右の表を見て、答えましょう。

(1) 情報を記録したり伝えたりする物や手段のことを何といいますか。(メディア)

(2) ニュースを得るときに最もよく利用されている(1)は何ですか。(テレビ)

(3) ニュースを得るときにインターネットのニュースサイトを利用する人は、100人当たり何人いますか。(61)人

(4) テレビの番組には、ニュースなどの報道番組のほかに、どのような番組がありますか。1つ書きましょう。(ごらく番組、教育番組)

(5) テレビがわかりやすいのは、情報を何で伝えているからですか。2つ書きましょう。(順不同)(映像)(音声)

テレビ	100人当たり79人
インターネット(ニュースサイト)	100人当たり61人
新聞	100人当たり33人
インターネット(ソーシャルメディア)	100人当たり29人
ラジオ	100人当たり14人
雑誌	100人当たり3人

(2021年 総務省)

① ニュースを得るときに利用する(1)

2 次の絵は、ニュース番組ができるまでの仕事の様子を表しています。これを見て、答えましょう。



(1) A~Dの絵を、仕事が行われる順にならべかえましょう。

(完答) (C) → (A) → (D) → (B)

(2) 次の①~③の文にあてはまるものを、A~Dから選びましょう。

① 取材した映像を、放送時間の中でおさまるように、わかりやすくまとめる。

② 現場をおとずれて、映像やインタビューを取り、くわしい情報を集める。

③ 話し合っ、番組で伝えるニュースの内容や順番を確かめる。

①(D) ②(C) ③(A)

(3) 右の絵は、ニュースを放送するスタジオのすぐ近くにある、放送を管理する部屋です。この部屋を何といいますか。

(副調整室)



ヒント (1) ニュース番組は、情報を集める→情報を選ぶ→編集する→情報を伝えるという順番でつくられます。

1 (1)メディアには、テレビやラジオ、新聞、雑誌、インターネットなどがあります。

(4)3つのうちどれか1つが書けていればよいです。

(5)テレビは、主に映像と音声で情報を伝えるので、わかりやすく伝えることができます。字幕などの文字を使うこともあります。

2 (1)ニュースは、取材→打ち合わせ→映像や図の編集→チェック・修正→本番の放送・中継という流れでつくられます。

(3)副調整室では、画面や字幕の切りかえをしたり、本番中のスタジオと中継現場をつないだりしています。

できたかな?

情報を受け取る手段を説明してみよう。

ニュース番組ができるまでの流れを説明してみよう。

4. 未来につながる情報

1 情報を伝える人々とわたしたち②

めあて

情報を伝える放送局の取り組みや、さまざまなメディアを理解しよう。

教科書 180~187ページ 答え 45ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 ニュースにかける思い/マスメディアとしての責任

教科書 180~183ページ

③ ニュース番組の制作で気をつけていること

- 取材記者…複数の取材先から情報を得て、事実を確かめてから原稿を書く。
- 編集・制作…ニュース用原稿を作成し、映像や図などを編集する。たくさんのスタッフが何重にも① **内容のチェック** )をする。あやまった情報やだれかをきずつけるような情報を流さないように気をつけている。
- アナウンサー…ニュースをわかりやすく② **正確** )に伝えられるように、原稿に線を引いたり、くり返し読んで**内容を確認**したりする。

④ マスメディアとしての責任

- 多くの人に関わりがありそうなこと、最新の情報、求められている情報などを伝える。
- マスメディアからの情報は、多くの人の考え方や行動を決めるきっかけとなることがある。
- 賛成と反対など両方の意見を取り上げ、③ **かたより** )のない伝え方をする。

2 メディアの変化と、放送局の取り組み

教科書 184~185ページ

⑤ 情報を伝えるさまざまなメディア

④ テレビ	⑤ ラジオ
<ul style="list-style-type: none"> <li>映像と音声で情報を伝えるので、わかりやすい。</li> <li>一度に広い範囲まで伝えられる。</li> <li>番組を見る側からも情報を送ることができる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>音声で情報を伝える。</li> <li>交通情報や地域の情報など、身近な情報も伝える。</li> <li>電池で動くものは、充電しても使える。</li> </ul>
⑥ 新聞	インターネット
<ul style="list-style-type: none"> <li>文字や写真でくわしく説明した情報を何度でも読み返せる。</li> <li>持ち運び、切りぬいて保存できる。</li> <li>重大ニュースの号外を配ることもある。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>知りたい情報を自分でけんさくできる。</li> <li>電波や回線がつながってれば、パソコンなどを使って、いつでも情報を得ることができる。</li> </ul>

⑦ インターネットを活用するメディア

- インターネットと他のメディアはおたがいに役割をおこない合うことができる。
- ⑦ **スマートフォン** )を使い、インターネットでテレビを見ることができる。
- インターネットを利用して、視聴者が情報の発信者となることができる。
- ⑧ インターネットを使って、ニュース番組などに映像や写真、意見を投稿する。
- ⑧ **ソーシャルメディア** )を通じて、大勢の人々が情報を自由に発信し、受け取ることができる。マスメディアでは、うその情報(フェイクニュース)が事実ではないことを確かめる「ファクトチェック」や、正確な情報の発信に努めることが重要である。

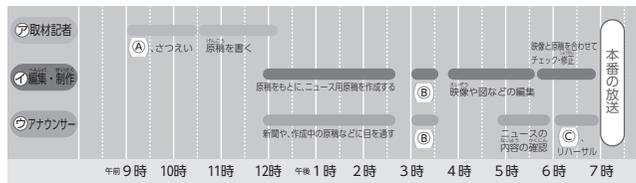
選んだ言葉に  新聞  スマートフォン  内容のチェック  ソーシャルメディア  正確  テレビ  かたより  ラジオ

びんりピア

テレビのデジタル放送では、字幕をつける、音声をゆっくりした速さにするなど、高齢者やしょうがいのある人にやさしいサービスがあります。

教科書 180~187ページ 答え 45ページ

1 次の図は、ある日のニュース番組が放送されるまでの流れを表しています。これを見て、答えましょう。



① ある日のニュース番組が放送されるまで

(1) 図中のA~Cにあてはまる言葉を、㉑~㉔から選びましょう。

- ㉑ 打ち合わせ ㉒ インタビュー ㉓ 中継 ㉔ 下読み ㉕ 構成  
A( ㉒ ) B( ㉑ ) C( ㉔ )

(2) 次の①~③の仕事を行う人を、図中の㉑~㉔から選びましょう。

- ① 原稿をくり返し読んで確認し、決められた時間の中で正確にわかりやすく伝える。  
② 放送する順番や時間などを決めて、原稿や映像を編集し、内容をチェックする。  
③ 一つだけではなく、いくつかの取材先から情報を得て、事実を確かめる。  
①( ㉑ ) ②( ㉒ ) ③( ㉑ )

2 メディアについてまとめた次の表を見て、答えましょう。

	①	②	③	インターネット
情報の伝え方	文字や写真で伝える。	音声のみで伝える。	映像や音声で伝える。	映像・音声・文字・写真などで伝える。
持ちよう	(4)	(5)	わかりやすい。	(6)

(1) 表中の①~③にあてはまる言葉を、ラジオ、テレビ、新聞から選びましょう。

- ラジオ テレビ 新聞  
①( 新聞 ) ②( ラジオ ) ③( テレビ )

(2) 表中の④~⑥にあてはまる持ちようを、㉑~㉔から選びましょう。

- ㉑ 交通情報や地域の情報など、身近な情報も伝える。  
㉒ 知りたい情報を自分でけんさくして知ることができる。  
㉓ くわしい情報をくり返し読むことができ、持ち歩くこともできる。  
④( ㉑ ) ⑤( ㉑ ) ⑥( ㉒ )

ヒント ① ①は「決められた時間の中で…伝える」、②は「原稿や映像を編集」、③は「取材先から情報を得て」をヒントにして考えましょう。

1 (1) ニュース番組が放送されるまでの流れは、取材記者が①インタビュー、さつえい→原稿を書く。その後、アナウンサーは、新聞や、作成中の原稿などに目を通す→㉑打ち合わせ→ニュースの内容の確認→㉒下読み、リハーサルを行い、本番の放送を行います。なお、編集・制作は、原稿をもとに、ニュース用原稿を作成する→㉑打ち合わせ→映像や図などの編集→映像と原稿を合わせてチェック・修正をし、本番の放送を行います。

(2) ②編集・制作の打ち合わせでは、情報の重要さを判断して、放送する内容や順番を決めています。

2 (1) 情報の伝え方には、映像、音声、文字、写真などがあり、どの方法が使われるかは、メディアによってこととなります。

できたかな?

- 情報を伝える放送局の取り組みを説明してみよう。
- さまざまなメディアのちがいを説明してみよう。

おうちのがたへ

インターネットは便利ですが、あやまった利用のしかたをすると犯罪になることもあります。インターネットを利用するうえでのルールやマナーを理解することが重要です。

確かめのテスト

1 情報を伝える人々とわたしたち

100  
合格 80 点

教科書 174~187ページ 答え 46ページ

1 情報とわたしたちの暮らしについて、答えましょう。 1つ4点 (24点)

(1) 次文中の①、②にあてはまる言葉を、カタカナで書きましょう。

情報を記録したり伝えたりするものや手段のことを(A)という。その中でも、一度にたくさんの人に情報を伝える(A)のことを(B)という。(B)には、テレビ、ラジオ、新聞、雑誌などがある。

(A) (メディア) (B) (マスメディア)

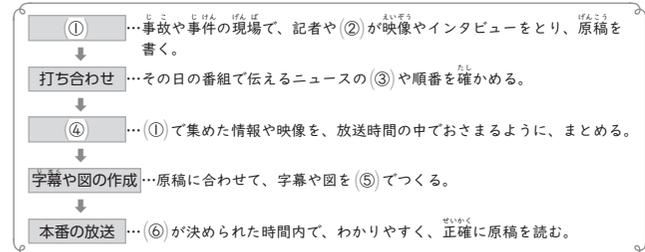
(2) 右の表について述べた文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① (×) テレビを利用する人の数は、新聞を利用する人の2倍以下である。
- ② (○) 最も利用する人の少ない(A)は雑誌である。
- ③ (○) 新聞を利用する人の数は、インターネットを利用する人の数よりも少ない。
- ④ (○) ラジオを利用する人の数は、新聞を利用する人の数よりも少ない。

テレビ	100人当たり79人
インターネット (ニュースサイト)	100人当たり61人
新聞	100人当たり33人
インターネット (ソーシャルメディア)	100人当たり29人
ラジオ	100人当たり14人
雑誌	100人当たり3人

(2021年 総務省)  
④ ニュースを得るときに利用する(A)

2 次の図は、ある日のニュース番組が放送されるまでの流れを表しています。図中の①~④にあてはまる言葉を、⑦~⑩から選びましょう。 1つ4点 (24点)



- ⑦ 内容 ⑧ 編集 ⑨ 編集責任者 ⑩ スタジオ ⑪ アナウンサー
  - ⑫ 取材 ⑬ さつえい ⑭ カメラマン ⑮ パソコン
- ① (カ) ② (キ) ③ (ク) ④ (ケ) ⑤ (コ) ⑥ (カ)

3 情報を伝える人々について、答えましょう。 (1)1つ4点、(2)6点 (22点)

(1) 次の文中の①~④にあてはまる言葉を、⑦~⑩から選びましょう。

放送局の人たちは、さまざまなことに気をつけて、放送番組を制作している。テレビ放送では情報が一度に①伝わるので、まちがった情報が伝わると、多くの人に②をかけるおそれがある。そのため、たくさんのスタッフが何度も内容を③している。テレビからの情報が多くの人の生活につながっているため、その④は重大である。

- ⑦ チェック ⑧ 迷惑 ⑨ リハーサル ⑩ 責任
- ⑪ 広く ⑫ 遠く ⑬ 不満

①(カ) ②(キ) ③(ク) ④(コ)

(2) 放送局では、人によって意見が分かれているような問題について取り上げるとき、どのようなことを心がけていますか。かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) (いろいろな見方や考え方を示して)かたよりのない伝え方をする。

4 さまざまなメディアについて、答えましょう。 (1)1つ3点、(2)6点 (30点)

(1) 次のメディアの特色にあてはまるものを、⑦~⑩から2つずつ選びましょう。

- ① テレビ (イ) (カ)
- ② 新聞 (ア) (オ)
- ③ インターネット (ウ) (キ)
- ④ ラジオ (イ) (ク) (すべて順不同)

- ⑦ 文字や写真でくわしく説明した情報を、何度でも読み返すことができる。
- ⑧ 音声で情報を伝える。交通情報など、きいている人に身近な情報を伝えることもある。
- ⑨ 自分でけんさくして、知りたい情報を知ることができる。
- ⑩ 映像と音声で、わかりやすく情報を伝える。
- ⑪ 持ち歩いたり、記事を切りぬいて保存したりできる。
- ⑫ クイズに参加するなど、番組を見る側からも情報を送ることができる。
- ⑬ 電波や回線がつながっている場所では、スマートフォンやパソコンを使い、いつでも情報を得ることができる。
- ⑭ 電池で動くものは、充電しても使える。持ち運びしやすい大きさのものが多い。

(2) インターネットを使って、情報を自由に発信し、受け取ることができるソーシャルメディアを利用する人たちが増えています。ソーシャルメディアの利用が広がることによって、どのような問題が起きていますか。「情報」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) (災害のときなどに)まちがった情報が広まってしまい、不安をあたえることがある。

②がわからないときは、88ページの①にもどって確認してみよう。

確かめのテスト

1 (1)B マスメディアの「マス」は「大量」という意味です。

(2)A テレビを利用する人は100人当たり79人、新聞を利用する人は100人当たり33人なので、2倍以上になります。

2 ②映像をとるのはカメラマンです。

3 (2)テレビなどのマスメディアが発信する情報は、多くの人の考え方や行動にえいきょうをおよぼすことができるので、かたよりのない伝え方をすることが大切です。

4 (1)それぞれのメディアの特色や使い方のちがいを理解することが大切です。

(2)ソーシャルメディアを使うことで、わたしたちが情報を発信する側になることもあります。情報を利用するときには、わたしたち自身が冷静に判断することが求められます。

記述問題のプラスワン

4 (2) [別解] 「事実を確かめないまま、あいまいな情報を広めてしまう。」 「人をきずつける情報を広めてしまう。」 でもよいです。問題文中に「情報」という語句を使用するという指定があるので、必ずそれに解答にふくめましょう。

準備  
練習

4. 未来につながる情報  
新聞社のはたらきと  
わたしたちの暮らし

学習日 92 ページ

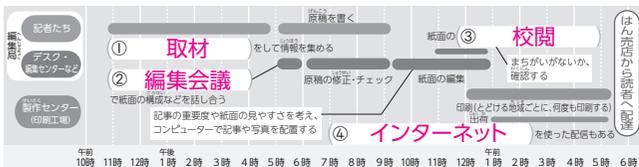
◎めあて  
情報を伝える新聞社の取り  
組みを理解しよう。

教科書 188~189ページ 答え 47ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 新聞社のはたらきとわたしたちの暮らし

教科書 188~189ページ



新聞社のはたらき

- 日本や世界のできごと、地域やその周辺に関する情報を(5) **記事** )にして伝える。
- 正確な情報を伝えるだけでなく、情報を整理して(6) **くわしく** )説明したり、(7) **社説** )として新聞社の意見を表したりすることを大切にしている。

新聞ができるまで

- 編集会議…(8) **1面** )のトップであつかう内容など、紙面の構成を話し合う。

選んだ言葉に  校閲  社説  インターネット  記事  編集会議  くわしく  取材

1 次の絵は、新聞ができるまでの仕事の様子を表しています。A~Fの絵を、仕事が行われる順にならべかえましょう。

(完答) ( F ) → ( A ) → ( C ) → ( B ) → ( E ) → ( D )



確認のテスト

4. 未来につながる情報  
新聞社のはたらきと  
わたしたちの暮らし

93 ページ

50  
合格 40点

教科書 188~189ページ 答え 47ページ

1 新聞とわたしたちの暮らしについて、答えましょう。(1)1つ4点、(2)6点(22点)

(1) ①~④ 次の文中の①~④にあてはまる言葉を、㉑~㉔から選びましょう。

新聞は、日本だけでなく(1)で起きたできごとや、身近な地域で起きたできごとなど、さまざまなニュースを記事にして伝える。情報を整理して(2)説明したり、新聞社の考えを(3)として読者に伝えたりしている。地方で出されている新聞では、その地域の(4)やみりよくを発信していくことを心がけている。

- ㉑ 社説 ㉒ 構成 ㉓ 世界 ㉔ 課題 ㉕ 速く ㉖ くわしく  
①( ㉖ ) ②( ㉒ ) ③( ㉑ ) ④( ㉔ )

記述 (2) 右の絵のように、大きな災害が起きたときに、被災して避難所てくらす人たちに、新聞がとても役に立つことがあります。どのように役立っていますか。「情報」という言葉を使って、かたんに書きましょう。



思考・判断・表現

(例) (被害の情報など)必要な情報を得て、安心することができる。

2 次の文は、新聞社で働く4人の人たちの話です。文中の①~⑦にあてはまる言葉を、㉑~㉔から選びましょう。1つ4点(28点)

Aさん：わたしは(1)です。事件や事故が起きると、すぐに現場に行き、関係する人たちから話を聞きます。また、さまざまな(2)から情報を集め、原稿にまとめます。  
Bさん：わたしは社会部のデスクです。責任者として原稿の内容をチェックします。また、(3)で、他の部のデスクと話し合い、どのような紙面にするのかを決めます。新聞の(4)のトップには、いちばん重要な記事のをせませす。  
Cさん：わたしは、(5)を使って紙面の編集をしています。記事の重要度を考えたり、(6)や図を配置したりして、わかりやすく見やすい紙面をつくります。  
Dさん：わたしは(7)をしています。記事の内容にあやまりがないか、文字や図にまちがいがいないか、最終的な確認をします。

- ㉑ コンピューター ㉒ 1面 ㉓ 編集会議 ㉔ 取材先  
㉕ 校閲 ㉖ 記者 ㉗ 写真  
①( ㉒ ) ②( ㉓ ) ③( ㉑ ) ④( ㉒ )  
⑤( ㉑ ) ⑥( ㉓ ) ⑦( ㉕ )

3-19-21 1 (1)がわからないときは、92ページの1にもどって確認してみよう。

できたかな?

情報を伝える新聞社の取り組みを説明してみよう。

記述問題のプラスワン

1 (2)問題文中に「情報」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。

学習日 **94 ページ**

**準備**

4. 未来とつながる情報  
2 くらしと産業を変える  
情報通信技術①

◎めあて  
情報をやりとりするしくみや、情報通信技術の活用を理解しよう。

教科書 190~201ページ 答え 48ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

**1** くらしの中に広がる情報通信技術 (ICT) / 店で活用する情報通信技術  
大量の情報を生かそうとする人たち 教科書 190~195ページ

◎くらしの中に広がる情報通信技術 (ICT/IT)

- 情報通信技術…コンピューターや① **インターネット** を使い、大量の情報を管理したり、はなれた場所ですぐに情報をやりとりしたりすることができるしくみ。

◎店で活用する情報通信技術

- POSシステム…商品の売れた日時や数量、値段などの売れ行きの情報をコンピューターで管理するためのしくみ。スーパーマーケットや② **コンビニエンスストア** の店のレジで、商品についての③ **バーコード** を読み取る。  
⇒いつ、どの商品が、いくらで、いくつ売れたかといった情報が記録される。  
⇒店は、POSシステムを通じて管理する情報を生かし、商品の仕入れの量を決める。
- 全国各地に**チェーン店**がある会社では、POSシステムを通じて、各店の売れ行きの情報を本部に集める。店の仕入れ (本部への発注) の情報も本部に集まる。  
⇒集まった情報をもとにより売り方を提案し、商品のむだを減らして店の利益を増やす。

◎情報の活用

- チェーン店をもつ会社では、大量の情報 (データ) を分析して、生かそうとしている。  
□今後売れそうな商品の予測、分析した情報をもとに自動で発注するしくみの導入など。
- 消費者が電子マネーやポイントカードを使うと、持ち主の情報がたくさん集まる。
- ④ **マーケティング** …会社などが自分たちの商品やサービスを多くの人に買ってもらい利用してもらいするためのしくみを考え、つくること。

**2** 情報通信技術によって広がるサービス  
これからの情報通信技術とわたしたちのくらし 教科書 196~199ページ

◎情報通信技術のさらなる発展

- インターネットを通じた買い物では、利用者の行動が情報として残るため、情報を処理してある物事の持ちようを見つけ出したり、今後の予測をしたりできる⑤ **AI** (人工知能) を活用するしくみ取り入れられている。

◎情報通信技術の課題

- インターネットで世界各地がつながっているため、個人や会社、国などの重要な⑥ **情報の流出** が起きる、コンピューターに異常をもたらす有害な情報が広がる、などのおそれがある。
- 情報をあつかう会社は、その人を特定できる⑦ **個人情報** をもらさないようにすることが法律で決まっている。
- 情報の利用者として、⑧ **責任** をもって行動することが大切である。

選んだ言葉に  
 AI  バーコード  情報の流出  インターネット  
 責任  マーケティング  個人情報  コンビニエンスストア

学習日 **95 ページ**

**練習**

全国各地に展開する店をチェーン店といい、同じ商品があつかつています。コンビニエンスストアやファーストフード店などにみられます。

教科書 190~201ページ 答え 48ページ

**1** 次の図は、コンビニエンスストアが利用している、情報を管理するしくみについて示しています。これを見て、答えましょう。

A 商品についている①を機械で読み取る。  
↓  
B 売れた商品の種類、売れた日時、売れた回数、売れた店が記録される。  
↓  
C それぞれの店の売れ行きの情報を②に集める。  
↓  
D ③は、②とも相談しながら、管理する情報をもとに、どの商品をどれだけ仕入れるかを決める。

(1) 図中の①~③にあてはまる言葉を、㉑~㉔から選びましょう。  
①( **㉑** ) ②( **㉒** ) ③( **㉔** )  
㉑ 各店 ㉒ 商品名 ㉓ 本部 ㉔ ICカード ㉕ バーコード

(2) 図中のAについて、機械で①を読み取るのはどの段階ですか。㉖~㉙から選びましょう。  
( **㉖** )  
㉖ 仕入れのとき ㉗ 商品を店にならべるとき  
㉘ レジで会計するとき ㉙ 店を閉めるとき

(3) 図のような、商品の売れ行きの情報をコンピューターで管理するしくみを何といいますか。  
( **POSシステム** )

**2** 大量の情報を生かす取り組みに関する次の文を読んで、答えましょう。

近年は、商品を買うと①がつくカードを発行している店が多い。消費者は、カードを申しこむときに、住所や氏名、年齢、性別、電話番号などの情報を店側に提供する。消費者が商品を買うときに①カードを提示することで、いつ、どこで、どのような商品を買ったかなどの情報が店側に集められる。店側は、これらの情報の分析を行うことができる。

(1) 文中の①にあてはまる言葉を書きましょう。( **ポイント** )

(2) 下線部について、このような本人を特定することにつながるあらゆる情報のことを何といいますか。( **個人情報** )

(3) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。  
①( **○** ) 集められた情報を不正にぬき取り、悪用する事件が起きている。  
②( **×** ) 個人や国などの重要な情報が流出するおそれは、ほとんどなくなった。  
③( **×** ) サイバーこうげきから情報を守る技術はまだ開発されていない。

ヒント (3) インターネットを通じて、国や企業などのシステムを破壊したり、情報をぬき取ったりする行為をサイバーこうげきといいます。

**練習** **95 ページ**

**1** (1)①バーコードには、商品名や値段などの情報が入っています。  
(2)レジで会計するとき、バーコードを読み取っています。  
(3)POSとは、「Point of sales」(はん売時点情報管理)の略称です。はん売時点=レジでバーコードを読み取った時点で、売れた商品の種類や数などの情報がコンピューターに記録され、売上げの管理ができるシステムです。

**2** (2)住所や氏名、年齢、性別、電話番号など、その人がだれかを特定することができる個人情報のあつかいには注意が必要です。  
(3)②インターネットを悪用して重要な情報をぬき取る犯罪はなくなっていません。  
③サイバーこうげきから情報を守る技術はすでに開発されており、さらに高められています。

**できたかな?**

- 情報をやりとりするしくみを説明してみよう。
- 情報通信技術の活用を説明してみよう。

確認テスト

2 暮らしと産業を変える 情報通信技術

100 合格 80点

教科書 190~201ページ 答え 49ページ

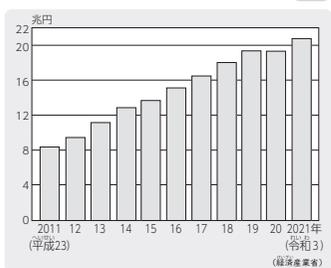
1 暮らしの中に広がる情報通信技術について、答えましょう。 1つ5点 (25点)

(1) 情報通信技術と同じ意味で使われる言葉を、アルファベット3文字で書きましよう。

( ICT )

(2) インターネットショッピングについて、次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましよう。

- ① ( O ) インターネットショッピングでは、商品の注文や料金の支払いはインターネットを利用する。
② ( X ) インターネットショッピングでは、商品の配送の手配をインターネット上で行えない。
③ ( O ) インターネットショッピングの売り上げ額は、2011年から2021年までの間で2倍以上に増えている。
④ ( X ) インターネットショッピングの売り上げ額は、毎年約2兆円ずつ増えている。



① インターネットショッピングの売り上げ額の変化 (単位: 兆円)

2 次の文は、スーパーマーケットでの情報通信技術を利用したしくみについて述べています。文中の①~⑤にあてはまる言葉を、⑦~⑩から選びましよう。 1つ5点 (25点)

● 売り場の①では、商品についている②を機械で読み取る。
↓
<店は③を通じて情報を管理する>
● 売り場のおくにあるコンピューターでは、売れた商品の種類や個数、売れた日時などの情報を記録して、保存している。
↓
● スーパーマーケットが加入するチェーン店の④では、各地の店から、売れ行きの情報や仕入れ(発注)の情報が集まる。
↓
<④は各店の仕入れをまとめて発注する>
● 工場・農協などの仕入れ先から、⑤を通して、各店へ商品が運ばれる。

- ⑦ 本部 ⑧ 物流センター ⑨ パソコン ⑩ レジ
⑪ バーコード ⑫ ICカード ⑬ POSシステム
①( ⑩ ) ②( ⑨ ) ③( ⑬ ) ④( ⑦ ) ⑤( ⑪ )

3 情報とわたしたちの暮らしについて、答えましよう。 1つ5点 (35点)

(1) 次の文中の①、②にあてはまる言葉を、 から選びましよう。

わたしたちの暮らしの中では、近年、情報通信技術の利用が進み、多くの会社や国などが大量の情報をもつようになった。それらの情報の中には、名前や年齢など、その人を特定することにつながる①もふくまれている。近年は、①が流出したり、不正に利用されたりする事件が起こるようになった。①をあつかう会社は、それを外部にもらさないようにすることが②で定められている。

- 責任 個人情報 法律 ニュース

①( 個人情報 ) ②( 法律 )

(2) 近年はポイントカードを発行している店が多くあります。ポイントカードを利用することは、消費者側・店側のどちらにとってもよい点があります。それぞれにとってよい点を、⑦~⑩から2つずつ選びましよう。

- ⑦ たまったポイントで値引きしてもらえる。
⑧ 買い物の情報から、仕入れの量やタイミングを変えることができる。
⑨ よく買う品物が値引きになるなどのサービスが受けられる。
⑩ 一人ひとりにきめ細かいサービスをどけることで、くり返し来てもらえるようになる。

記述

(3) チェーン店をもつ会社では、大量の情報をどのようなことに活用していますか。「予測」という言葉を使って、かんたんに書きましよう。

(例) 今後売れそうな商品を予測すること。

4 これからの情報通信技術と暮らしに関する次の会話を読んで、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましよう。 1つ5点 (15点)

- ① ( O ) 今はインターネットを悪用して、会社や国などのデータベースに入りこみ、大切な情報をめき取る事件がたびたび発生しているよ。
② ( X ) 日本は、サイバーこうげきから情報を守る技術がないから、大きな被害が出るおそれがあります高まっているね。
③ ( O ) わたしたちも、自分に関する情報がどこでどのように使われる可能性があるのかを考えて、コンピューターなどを使う必要があるね。

③がわからないときは、94ページのにもどって確認してみよう。

1 (1) ICT または IT とよばれます。ICT は「Information and

Communication Technology」の略称で、情報通信技術を意味します。IT は「Information Technology」の略称で、情報技術を意味します。

(2) ②商品の配送の手配もインターネット上で行えます。

④インターネットショッピングの売り上げ額は、毎年、およそ1兆円ずつ増えています。

2 ③スーパーマーケットやコンビニエンスストアではPOSシステムが利用されています。

3 (1) 個人情報のあつかいは、個人情報保護法などによって定められています。

(3) チェーン店をもつ会社では、集まった大量の情報(データ)をさまざまな方法で分析し、生かそうとしています。

4 ②サイバーこうげきから情報を守る技術の研究が進められています。

記述問題のプラスワン

3 (3) [別解] 「さらによいと考えられる仕入れの量を予測すること。」でもよいです。問題文中に「予測」という語句を使用するという指定があるので、必ずしも解答にふくめましよう。

めあて 観光、医療、運輸・流通に関わる人たちの情報通信技術の活用を説明しよう。

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 観光に生かす情報通信技術

身のまわりにある情報

- 外国人観光客が増えてきており、外国人でも情報を得やすいようにくふうしている。
観光客は、(1) インターネット でけんさくして旅行先を決め、交通手段や宿泊先の予約をする。
県や市町村の(2) 観光協会、ホテルや旅館、交通機関、店やテーマパークなどの観光に関わる人たちは、さまざまなニーズに合わせた(3) ウェブサイト の作成、わかりやすい予約の案内、電子マネーの整備などを行っている。
インターネットサービスの会社は、個人を特定できないようにして、集まったデータを提供。
観光に関わる人たちは、データをもとに、新たな観光プランや特産品などを考える。

2 健康な暮らしを支える情報通信技術/大量の情報を生かす運輸・流通のしくみ

医療と情報通信技術

- 佐賀県では(4) 救急車 で患者を運ぶとき、救急隊員は医療情報ネットワークを使い、運び入れる病院をさがす。
病院や診療所では、(5) 電子カルテ などの情報通信技術を使って、患者の情報を管理し、すばやく正確にやりとりする。
一人ですらすら(6) 高齢者 が健康に安心してらせるように、情報通信技術を生かして、はなれた場所から高齢者を見守るしくみもつくられている。

効率のよい運輸をめざす

- 宅配のサービスでは、(7) 物流センター で商品を保管し、商品の数や置き場をデータで管理する。
これまでの宅配データを分析して、むだのないルートを導き出せるシステムを開発している。

3 情報通信技術の可能性

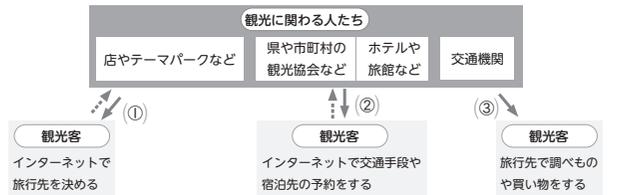
情報通信技術の発展と活用

- 〈だれもがくらしやすい社会をめざす〉外国語を話すと自動で通訳する技術や、視覚にしようがいがある人のために、スマートフォンのカメラにうつつた物を認識して教えてくれる技術が開発された。
車いすで移動しやすい経路を自動で示す技術もある。
〈高齢化や人口の減少に備える〉高齢者のための、無人の移動はん売車の開発や、病院や医師の不足に備え、(8) AI (人工知能) に病気の診断をしてもらう技術の開発が進んでいる。

選んだ言葉に 救急車 高齢者 ウェブサイト 物流センター AI 観光協会 電子カルテ インターネット

以前は、患者の情報を記録するカルテは、すべて紙の書類でした。近年は診療の記録を電子化して保存・管理する電子カルテが広がっています。

1 観光旅行に関わる情報通信技術の利用について、答えましょう。



- (1) 観光に関わる人たちの取り組みについて、上の図中の①～③にあてはまるものを、㉑～㉕から選びましょう。
㉑ わかりやすい予約の案内や観光プランなどをつくる。
㉒ バスなどでも、電子マネーで支払いができるようにする。
㉓ 観光客のいろいろなニーズに合わせたウェブサイトをつくる。
㉔ 集まった情報をもとに、観光客の動きなどを分析する。
(2) 観光地では、観光客がインターネットを利用しやすくするために、どのようなサービスを増やしていますか。㉖～㉙から選びましょう。
㉖ 通訳のサービス ㉗ 無料の無線接続サービス
㉘ 観光案内のサービス ㉙ みかげ店を紹介するサービス

2 健康な暮らしを支える情報通信技術について、答えましょう。

- (1) 次の文中の①～③にあてはまる言葉を、㉑～㉔から選びましょう。
佐賀県では、①に乗せた患者をどの②に運べばよいか、すぐに調べることができる③をつくっている。また、②や診療所では、電子カルテなどを使って、患者の情報を管理するところが増えている。
㉑ 病院 ㉒ 救急車 ㉓ 検査 ㉔ 情報ネットワーク ㉕ AI
①(㉑) ②(㉔) ③(㉕)
(2) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。
①(×) 日本では、高齢者の数は増えているが、一人ですらすら高齢者の数は減っている。
②(○) 高齢者が使うと、その使用情報が通信機によって、はなれてくらす家族などに送られる電化製品がある。
③(×) 高齢者を見守るための情報ネットワークでは、高齢者の動きを感知するセンサーはまだ使われていない。

ヒント ① ⑤観光客のスマートフォンの位置情報や、インターネットけんさくの記録は、インターネットサービス会社が集まります。

- 1 (1)㉕はインターネットサービスの会社が行っています。
(2)観光地めぐりではインターネットの情報が役立つので、無料でインターネットに接続できるサービスが喜ばれます。
2 (1)病院や診療所などの医療施設では、情報ネットワークの利用によって医師や患者の負担を減らそうとする取り組みが行われています。
(2)①一人ですらすら高齢者の数は、2020年では1995年のおよそ3倍に増えています。
③高齢者の動きを感知するセンサーは実用化されています。

できたかな?

- 観光に関わる人たちの情報通信技術の活用を説明してみよう。
医療に関わる人たちの情報通信技術の活用を説明してみよう。
運輸・流通に関わる人たちの情報通信技術の活用を説明してみよう。

確かめのテスト

4. 未来とつながる情報  
2 くらしと産業を変える  
情報通信技術

合格 80 点

教科書 202~207ページ 答え 51ページ

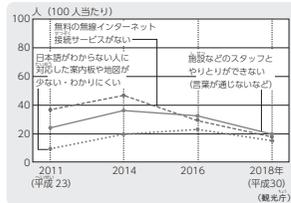
1 観光に生かす情報通信技術について、答えましょう。

(1)1つ6点、(2)7点 (25点)

(1) 右のグラフについて、次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものや読み取れないことには×をつけましょう。

技能

- ① ( X ) どの年でも、インターネットの接続サービスでこまったという外国人観光客が最も多い。
② ( O ) 2014年以降、施設などのスタッフとやりとりができないという外国人観光客がはだいに減っている。
③ ( O ) 2011年と2018年を比べると、案内板や地図でこまったという外国人観光客が増えている。



外国人観光客が日本での旅行中にこまったこと

観光客が残す大量のデータは、さまざまな形で分析されて生かされています。そのデータはどのようなことに活用されていますか。「観光」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 新たな観光プランや特産品などを考え出すこと。

2 右のグラフを見て、答えましょう。

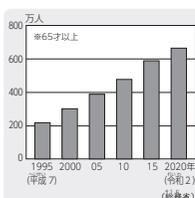
1つ6点、(3)7点 (19点)

(1) 2020年の一人てくらす高齢者の人口は1995年に比べて、およそ何倍になっていますか。整数で答えましょう。

技能

(2) 情報ネットワークを通じて地域の高齢者のくらしを見守るしくみにあてはまらないものを、⑦~⑩から選びましょう。

- ア 高齢者の動きを感じるセンサー
イ 日用品や食品のテレビショッピング
ウ 高齢者の診療内容を記録した電子カルテ
エ 通信機をついた電化製品



一人てくらす高齢者の人口の変化

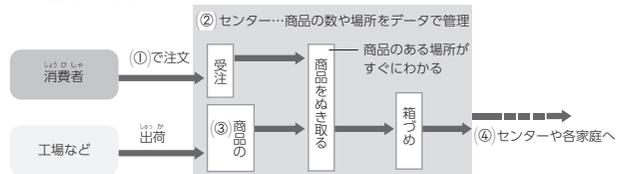
(2) のようなしくみは何のためにつくられましたか。「高齢者の様子」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 一人てくらす高齢者の様子を、はなれた場所から見守ることができるようにするため。

3 次の図は、情報通信技術を用いた商品の注文から配達までの流れを表しています。図を見て、答えましょう。

(1)1つ6点、(2)7点 (31点)



- (1) 図中の①~④にあてはまる言葉を、⑦~⑩から選びましょう。
⑦ 配送 ⑧ 本部 ⑨ 保管 ⑩ 物流 ⑪ インターネット ⑫ 仕入れ
①(ア) ②(イ) ③(ウ) ④(エ)

(2) 宅配会社などの流通に関わる人たちは、これまでの宅配データを分析して、どのようなことに生かしていますか。「効率」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) (むだのないルートを使って) 効率のよい宅配をすること。

4 情報通信技術の発展について、答えましょう。

(1)1つ4点、(2)5点 (25点)

(1) これからの情報通信技術の活用について述べた次の文中の①~⑤にあてはまる言葉を、②~⑩から選びましょう。

- 店に行けない人のために、自動運転や自動レジの機能を向上させて、無人の①を開発する。
● スマートフォンなどで、②を使っている人でも移動しやすい経路を自動で表示できるようにする。
● ③に病気の症状を診断してもらい、いち早く適切な治療を受けられるようにする。
● 外国の人と交流できるように話した言葉をすぐに自動で④してくれるようにする。
● スマートフォンの⑤をかざすと、うつつた物を認識して、それが何かを音声で教えてくれる。

- ア 車いす イ バス ウ 移動はん売車 エ カメラ オ カード
カ 通訳 キ 送信 ク AI コ データ コ IC
①(ウ) ②(ア) ③(ク) ④(カ) ⑤(キ)

(2) (1)のような情報通信技術の発展とその活用の取り組みにより、どのような社会をめざしていますか。次の文中の( )にあてはまる言葉を書きましょう。

(例) 暮らしやすい

高齢化や人口の減少に備え、だれもが( )社会をめざしている。

2がわからないときは、98ページの2にもどって確認してみよう。

1 (1)2016年・2018年は「施設などのスタッフとやりとりができない」という外国人観光客の人数が最も多くなっています。

2 (2)イはだれでも利用できる買い物のサービスで、高齢者を見守るしくみではありません。

(3)はなれてくらしている家族などが、一人ぐらしをしている高齢者の様子を知ることがができます。

3 (2)宅配会社は、宅配の数が増える中、効率よく大量の荷物をとどけるために、情報通信技術を利用しています。

4 (1)イ家の近くに店がない高齢者などにとって、移動はん売車は便利です。
⑤視覚にしようがいのある人のために開発された技術です。

(2)「生活しやすい」「生きやすい」などでも正解となります。

記述問題のプラスワン

1 (2) [別解] 「地域の新たなみりよくを発見し、観光客などに発信していくこと。」でもよいです。問題文中に「観光」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。

2 (3)問題文中に「高齢者の様子」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。

3 (2)問題文中に「効率」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。



5. 国土の自然とともに生きる  
1 自然災害とともに生きる②

②めあて  
津波への対策や、地震などさまざまな自然災害への対策を理解しよう。

教科書 214~221ページ 答え 53ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 大津波からくらしを守るために 教科書 214~215ページ

津波の被害を防ぐための施設

- 津波が来たとき、身を守るために上る**① 避難タワー**や避難ビルを市町村が設置。
- 国や都道府県が中心となって、大きな堤防を建設。川のはんらんを防ぐのにも役立つ。
- ② 防潮堤**…津波などで海水が海ぞいの陸地におしよせるのを防ぐ。

津波の被害を防ぐ対策

- 市町村ごとに、被害の予測や避難場所を示した**③ ハザードマップ**をつくっている。
- 若手県宮古市の田老地区では、防潮堤を高く作り直し、住宅地のかさ上げや高台への移転も行っている。このような**④ 公共事業**は多くの費用がかかるため、国や県も協力している。

2 さまざまな自然災害からくらしを守るために 教科書 216~220ページ

地震に備える

- 日本の国土はプレートの境界にあるため、全国各地で大きな**⑤ 地震**が発生するおそれがある。
- プレート…地球の表面をおおむね岩石の層で、少しずつ動いている。プレートがおし合つて力がたまり、岩石の層がずれたりわれたりしたときに、地震が発生する。
- 対策**公共施設を地震のゆれに強くするための改修工事を行っている。水道・電気・ガスを送る設備も、ゆれに強いづくりに変えてきている。



日本の国土とプレート

緊急地震速報のしくみ

- 地震のゆれを観測する地震計を各地に設置し、**⑥ 気象庁**が地震の発生を消防庁や市町村、放送局、インターネットの会社などを通して、ただちに伝える。

さまざまな自然災害への対策

- 防災対策…各市町村では**ハザードマップ**の作成、避難所・防災施設の整備を進めている。
- ⑦ 減災**…自然災害による被害をできるだけ減らそうとすること。

さまざまな防災施設

- 砂防ダム…**⑧ 土砂くずれ**が起こったときに、土砂の流れをせき止める。
- 地下の放水路や遊水地…大雨のときに川のはんらんを防ぐ。
- なだれ防止さく…山の斜面に設置して、大雪でなだれが起こるのを防ぐ。

選んだ言葉に

<input type="checkbox"/> 地震	<input type="checkbox"/> 気象庁	<input type="checkbox"/> 公共事業	<input type="checkbox"/> ハザードマップ
<input checked="" type="checkbox"/> 減災	<input type="checkbox"/> 防潮堤	<input type="checkbox"/> 土砂くずれ	<input type="checkbox"/> 避難タワー

せまい地域に短時間に集中してふる大雨のことを集中豪雨といいます。近年、限られた地点で短時間のうちに大量の雨がふることが増えています。

教科書 214~221ページ 答え 53ページ

1 自然災害に関する次の文を読んで、答えましょう。

2011年3月11日に発生した**①**大震災では、地震にともなう大津波により広い地域が浸水し、多くの建物が流されたり、死者・行方不明者が出たりするなど、大きな被害が発生した。こうした被害を受けた地域では、堤防や**②**を高く作り直したり、土をもって土地の**③**をしたり、病院や学校を高台へ移転したりするなどの**④**を行い、津波の被害を受けにくいまちづくりを進めている。

(1) 文中の①~④にあてはまる言葉を、㉗~㉜から選びましょう。

- ㉗ 砂防ダム ㉘ 東日本 ㉙ 公共事業 ㉚ 防潮堤
- ㉛ かさ上げ ㉜ 阪神・淡路 ㉝ うめ立て
- ①( **㉘** ) ②( **㉚** ) ③( **㉛** ) ④( **㉜** )

(2) 右の絵は、下線部に関係のある防災施設を表しています。これを何といいますか。  
**(避難タワー)**  
**(津波避難タワー)**



2 右の図を見て、答えましょう。

(1) 図中のA~Dにあてはまるものを、㉗~㉜から選びましょう。

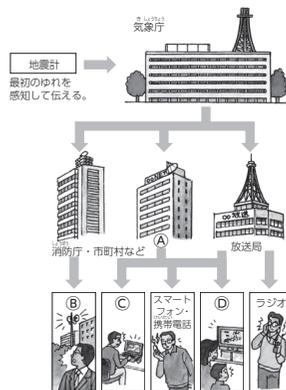
- ㉗ 防災無線 ㉘ パソコン
- ㉙ テレビ ㉚ 新聞
- ㉛ 電話やインターネットの会社
- A( **㉛** ) B( **㉘** )
- C( **㉙** ) D( **㉚** )

(2) 次の文中の①~④にあてはまる言葉を、㉗~㉜から選びましょう。

放送局では、**①**から緊急地震速報を受け取ると、それをすぐに放送できるしくみになっている。**②**をできるだけ減らすことができるように、**③**などの情報をただちに伝え、すばやい**④**をよびかけることにしている。

- ㉗ 気象庁 ㉘ 電話会社 ㉙ 避難
- ㉚ 被害 ㉛ 津波

①( **㉗** ) ②( **㉚** ) ③( **㉛** ) ④( **㉜** )



緊急地震速報のしくみ

ヒント (1) ④国や都道府県、市町村が行い、おおよくの利益になる道路や鉄道、学校などをつくる事業のことです。

1 (1)①東北地方の太平洋沖で大きな地震が発生し、大きな津波におそわれました。

(2)津波による大きな被害が想定される地域には、大きな堤防が建設されています。また、避難タワーや避難ビルなどを設置している市町村が全国各地にあります。

2 (1)AはC(パソコン)やスマートフォン・携帯電話などに情報を伝えているので、電話やインターネットの会社です。

(2)①気象庁が全国に設置している地震計や震度計を利用して、緊急地震速報が発表されます。

できたかな?

- 津波対策を説明してみよう。
- 地震など、災害の種類ごとに対策を説明してみよう。

### 確かめのテスト

5. 国土の自然とともに生きる  
1 自然災害とともに生きる

合格 80 点

教科書 208~221ページ 答え 54ページ

1 日本の自然災害について述べた次の文のうち、正しいものは○を、まちがっているものには×をつけましょう。 1つ6点 (30点)

- ① ( X ) 地震が起こると、海ぞいの地域は必ず津波におそわれる。
- ② ( O ) 夏から秋にかけて台風におそわれ、大雨や強風の被害を受けることが多い。
- ③ ( O ) 日本海側の地域では、冬に大雪による被害を受けることがある。
- ④ ( X ) 近年は、集中豪雨が起ころっても、防災対策のおかげで、川のはんらんや土砂くずれなどはいっさい起ころなくなった。
- ⑤ ( X ) 火山の噴火はときどき起ころるが、山の中なので、暮らしへのえいきょうはほとんどない。

2 右の絵を見て、答えましょう。

- (1) ①は1995年、②は2011年に起ころった、大きな自然災害の様子を表しています。①、②にあてはまるものを、  
から選びましょう。



熊本地震 東日本大震災 阪神・淡路大震災

① ( 阪神・淡路大震災 ) ② ( 東日本大震災 )

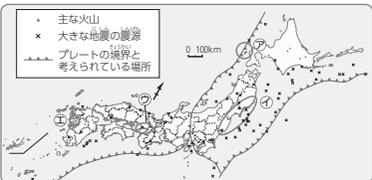
(2) ①、②が起ころった地域を、右の地図中のア~エから選びましょう。

- ① ( ア )
- ② ( イ )

(3) ①、②の説明にあてはまるものを、ア~エから選びましょう。

- ① ( エ )
- ② ( ア )

- ア 太平洋側の広い地域を大地震と大津波がおそい、大きな被害が出た。
- イ 台風や大雨で川がはんらんし、家がかわれたり浸水したりするなど、大きな被害が出た。
- ウ 大雨による土砂くずれで、家がかわれたり浸水したりする大きな被害が出た。
- エ 大きなゆれて、大都市では建物や高速道路がたおれるなど、大きな被害が出た。



3 右の図を見て、答えましょう。

(1) 図中の①は何を表していますか。ア~エから選びましょう。

- ( ア )
- ア 地震のゆれに強い高速道路。
- イ 台風の強風を防ぐための石がき。
- ウ 津波を防ぐための堤防。
- エ 土砂の流れをせき止めるための砂防ダム。

(2) 図中の②の施設はある自然災害から避難するためのものです。その自然災害にあてはまるものを、ア~エから選びましょう。

- ( ア )
- ア 地震 イ 台風 ウ 津波 エ 土砂くずれ

記述 (3) 図中の③で土をもっているのはなぜですか。かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 土地を高くして、津波がきても浸水しないようにするため。

4 防災の取り組みについて、答えましょう。

(1) 右の①~③の防災施設の説明にあてはまるものを、ア~エから選びましょう。

- ( ア )
- ( ア )
- ( イ )

- ア 大雪でなだれが起ころるのを防ぐ、なだれ防止さく。
- イ 土砂くずれが起ころったときに、土砂の流れをせき止める砂防ダム。
- ウ 火山が噴火したときに、身を守るために避難するがんじょうな建物。
- エ 大雨で増えた川の水を地下に取りこんで、はんらんを防ぐ放水路。

(2) ①~③の防災施設は、どのような地域で多く見られますか。あてはまるものを、ア~エから選びましょう。

- ( ア )
- ( イ )
- ( ア )

記述 (3) 自然災害に備えて、あなたがふだんの暮らしの中でできることは何ですか。考えたことをかんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) ハザードマップを見て、危険な場所や避難場所を覚えておくこと。

3がわからないときは、104ページの1にもどって確認してみよう。

1 ①地震が発生した場所や地震の大きさによっては、津波が起こらないこともあります。

④堤防や砂防ダムがあっても防げないことはあります。

⑤火山の噴火では、火山灰や溶岩流などで農作物や住宅などに大きな被害が出ることもあります。

2 (1) ①1995年に起こったのは阪神・淡路大震災です。高速道路がたおれるなどの被害が発生しました。

②建物に船が打ち上げられていることから、津波の被害が大きかったことがわかります。

熊本地震は2016年に起こりました。

3 (2) ②の避難タワーは、堤防をこえる大津波におそわれたときに、緊急避難するための施設です。

(3) 「土地のかさ上げをして…」という説明も正解となります。

4 (3) このほかにも、防災や減災に関係していることが書かれていれば正解とします。

### 記述問題のプラスワン

4 (3) 【別解】「町内会や学校の防災訓練に参加すること。」「防災用品や非常食を家に備えておくこと。」でもよいです。

# 準備

5. 国土の自然とともに生きる  
2 森林とともに生きる①

めあて  
日本の森林や人々と森林との関わり、林業で働く人々の取り組みを理解しよう。

教科書 222~229ページ 答え 55ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 日本の国土と森林/森林のはたらきと人々の暮らし

教科書 222~227ページ

### 森林にめぐまれる日本

- 日本は、降水量が多く、さまざまな気候が見られるので、森林がよく育つ。  
→国土面積のおよそ① **3分の2** を森林がしめる。
- 森林がある山は、地面に張った木々の根が、土砂の流出をおさえる。→森林がない山では、大雨がふると② **土砂くずれ** が起こることがある。森林には、自然災害の被害を少なくするはたらきがある。
- 日本の森林の中には、秋田県と青森県の境に広がる白神山地のように、③ **世界自然遺産** に登録されているものもある。



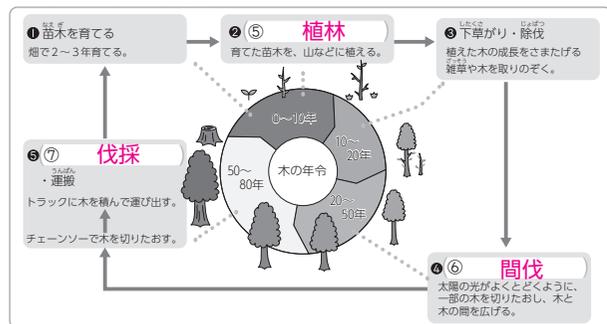
### 森林のはたらき

- 森林は、木材、木の実やきのこなどの食料、豊かな水などをもたらしてくれる。
- 森林は、④ **雨水** をたくわえて、少しずつ流すダムのようなはたらきをする。

## 2 木を植えて育てる人々

教科書 228~229ページ

### 林業にたずさわる人々の仕事



- 日本の森林の43.1%は人の手で植えられた⑧ **人工林** で、天然林は56.9% (2017年)。林業で働く人の数が減ってきて、手入れの行きとどかない人工林が増えている。

- 選んだ言葉に
- 雨水
  - 間伐
  - 3分の2
  - 土砂くずれ
  - 伐採
  - 人工林
  - 植林
  - 世界自然遺産

# 練習

びんりびんり

日本の世界自然遺産は、「白神山地」、「摩久島」、「知床」、「小笠原諸島」、「奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島」の5つです (2023年)。

教科書 222~229ページ 答え 55ページ

## 1 日本の森林について、答えましょう。

(1) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① (  ) 日本の国土面積の約3分の1が森林である。
- ② (  ) 日本にある森林の半分以上が天然林である。
- ③ (  ) 森林は、雨水をたくわえて、少しずつ流すダムのようなはたらきをしている。
- ④ (  ) 森林がないと、雨水が土の中にしみこみやすいので、洪水の心配がない。
- ⑤ (  ) 森林の木を切ってそのままにしておくと、大雨がふったとき、土砂くずれが起こりやすい。

(2) 世界自然遺産に登録されている白神山地の森林は、Aのような森林ですか、Bのような森林ですか。また、それは人工林と天然林のどちらですか。



(  ) (  ) **天然林**

## 2 次の絵は、林業にたずさわる人々の仕事の様子を表したものです。この絵を見て、答えましょう。



(1) ①~③の絵にあてはまるものを、㉗~㉙から選びましょう。

- ① (  ) ② (  ) ③ (  )

㉗ 下草がり ㉘ 運搬 ㉙ 伐採 ㉚ 苗木を育てる

(2) ①~③の絵の作業の説明にあてはまるものを、㉗~㉙から選びましょう。

- ① (  ) ② (  ) ③ (  )

㉗ 十分に成長した木をチェーンソーで切りたおす。

- ㉘ 苗木を育てる
- ㉙ 木の成長をさまたげる雑草を取りのぞく。
- ㉚ 畑で育てた苗木を山などに植える。

(3) ①~③の絵の作業が行われるのは、木の年令がどれくらいのところですか。㉗~㉙から選びましょう。

- ① (  ) ② (  ) ③ (  )

㉗ 0~10年 ㉘ 10~20年 ㉙ 20~50年 ㉚ 50~80年

ヒント (1)(2) 自然に落ちた種や切りかぶから出た芽が成長してきた森林を天然林といいます。

## できたかな?

- 日本の森林の様子を説明してみよう。
- 人々と森林との関わりを説明してみよう。
- 林業で働く人々の取り組みを説明してみよう。

◎めあて  
林業を営む人を増やす取り組みや、森林を守る取り組みを理解しよう。

教科書 230~235ページ 答え 56ページ

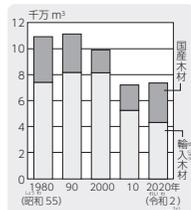
次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

1 森林を守り続けるための新しい取り組み

教科書 230~231ページ

日本の林業の変化

- 昔と比べて、国内で使われる木材の量が減ってきている。
- 値段の安い① **輸入木材** を多く使うようになった。  
→以前に比べて木材の値段が下がり、林業をやめてしまった人も多いため、② **人工林** があれてしまった。



国内の木材使用量の変化

林業を始める人を増やすための、国や県の取り組み

- 「緑の雇用事業」…林業の基本的な技術を学ぶ研修の場を用意する。国が森林組合などに補助金を出す。
- 「林業インターンシップ」…③ **都市部** などの住民を招き、林業体験や地元の人と交流してもらう。
- 「林業大学校」…1年間、林業の基本的な技術、森林管理、木造設計などを学ぶ学校。

木を活用する取り組みも大事だね。



国産木材の使用を増やす取り組み

- 木質バイオマス発電所…建築用として利用できない材木や枝を、発電のための④ **燃料** として有効に活用する。
- 森林に放置されている切りかぶや小枝を加工して、木工品をつくり、商品として売り出す。

2 森林を守るためにできることは

教科書 232~233ページ

森林の育成と活用につながる活動

- 高知県では、森林の保全に協力したいという会社と、森林の手入れの協力を求める市町村や森林組合をつなぐ取り組みをしている。会社は、森林の保全のために売り上げの一部を募金したり、地域の人々と協力して⑤ **植林** をしたりしている。

森林を守るためにできることは

- CLTという、じょうぶで軽い建築材が高層ビルなどに使われている。太くない木でも組み合わせることで活用することができる。
- ⑥ **間伐** によって切られた木を材料として、わりばしをつくる。

地球温暖化と森林資源の活用

- 地球温暖化の問題…石油や石炭が大量に消費され、空気中の⑦ **二酸化炭素** が増えたことが原因の一つ。森林には、二酸化炭素を取りこむはたらきがあり、森林を守ることが地球全体の環境を守ることにつながる。
- 「木づかい運動」…家庭や学校、会社などで積極的に⑧ **国産木材** の加工品を使う。

選んだ言葉に  間伐  人工林  植林  輸入木材  燃料  都市部  国産木材  二酸化炭素

◎めあて  
バイオマスとは、生物由来で、再生できる資源のことをいいます。間伐材や材、家畜のふん尿、家庭の台所のごみなどがふくまれます。

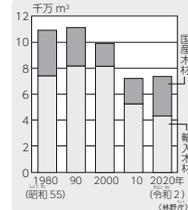
教科書 230~235ページ 答え 56ページ

1 日本の林業について、答えましょう。

(1) 次の文中の①~③にあてはまる言葉を、㉑~㉔から選びましょう。

昔と比べて、国内で使われる木材の量は減ってきている。また、使われる木材は安い①が多くなっている。以前よりも木材の②が下がったため、林業をやめてしまう人も増えた。そのため、林業で働く人の数が減って、手入れが行きとどかず、あれた③が増えてきている。

- ㉑ 技術 ㉒ 値段 ㉓ 国産木材
- ㉔ 輸入木材 ㉕ 人工林



国内の木材使用量の変化

(2) 右のグラフで、木材の使用量が最も多いのは何年ですか。

( 1990 ) 年

(3) 右のグラフでは、2000年以降、輸入木材の使用量は増えていますが、それとも減っていますか。どちらかを書きましょう。

( 減っている )

2 森林のはたらきと森林を守る取り組みについて、答えましょう。

(1) 次の文中の①~③にあてはまる言葉を、㉑~㉔から選びましょう。

世界で地球温暖化がますます問題になっているが、森林には、その原因の一つである①を取りこむはたらきがある。森林を守ることは、地球全体の②を守ることにつながっている。森林を守り育てながら、適切に木材を使い、③をむだなく活用するという取り組みが行われている。

水 二酸化炭素 森林資源 機械 環境

①( 二酸化炭素 ) ②( 環境 ) ③( 森林資源 )

(2) 森林を守るために会社が行っている取り組みとしてまちがっているものを、㉑~㉔から選びましょう。

- ㉑ 売り上げの一部を募金している。
- ㉒ 地域の人々と協力して、木を植える活動をしている。
- ㉓ 輸入木材だけを使うようにしている。
- ㉔ 木材を使った新しい技術や素材を開発している。

ヒント ㉑㉓ 木材をつくるために人が植えてきた森林は、手入れをしたり、木材を適切に使ったりして、育てていくことが大切です。

できたかな?

- 林業を営む人を増やすための取り組みを説明してみよう。
- 森林を守るための取り組みを説明してみよう。

おうちのがたへ

お子さまと一緒に、身のまわりにある木工品を探してみてください。また、木のおいをかいたり、木にふれたりするといった体験を通して、森林が生きていることを実感し、森林を守り育てるという意識を育むことが大切です。

確かめのテスト

5. 国土の自然とともに生きる  
2 森林とともに生きる

100  
合格 80 点

教科書 222~235 ページ 答え 57 ページ

1 日本の森林について、答えましょう。

(1) ① ② ③ ④ 次の文のうち、正しいものは○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① (○) Aのような森林は、秋田県と青森県の境にある白神山地など見ることができる。
- ② (×) BはAに比べて、木がきれいになっているので、天然林である。
- ③ (×) 日本では、国土面積の半分くらいを、森林がしめている。
- ④ (○) 森林は強い風や砂、騒音などをさえぎってくれる。
- ⑤ (×) 森林を伐採しないと、大雨で木が流れ、土砂が流れてくる。



(2) 森林のはたらきについて、「雨水」「ダム」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 森林は雨水をたくわえ、少しずつ流すダムのようなはたらきをしている。

2 日本の林業について、答えましょう。

1つ4点 (28点)

(1) ①~⑤ 次の文中の①~⑤にあてはまる言葉を、ア~エから選びましょう。

日本の森林の半分近くは、人の手で植えられた①である。人間が植えた木は、人間が世話をしなくてはならない。②を植えてから伐採までの間、下草がりや③などの手入れをする必要がある。手入れをしないと、木の育ちが悪くなるからである。しかし、昔と比べて、国内で使われる木材の量は減ってきている。そのため、林業で働く人の数が④、手入れの行きとどかない森林が⑤( )している。

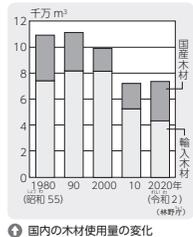
- ① (ア) 間伐 ② (イ) 運搬 ③ (ウ) 天然林 ④ (エ) 苗木
- ⑤ (オ) 人工林 ⑥ (カ) 増えて ⑦ (キ) 減って ⑧ (ク) 植林

(2) 右のグラフで、10年前の年と比べて、輸入木材の使用量が最も減ったのは何年ですか。

(2010)年

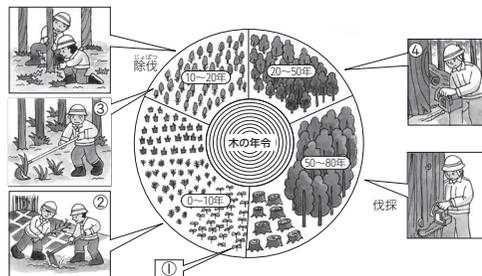
(3) 右のグラフで、2000年と2020年を比べると、木材使用量に占める国産木材の割合が大きいののはどちらの年ですか。

(2020)年



1つ4点 (28点)

3 次の絵を見て、答えましょう。



(1) ①~④の絵にあてはまる作業を、ア~エから選びましょう。

- ① (ア) ② (イ) ③ (ウ) ④ (エ)

(2) 絵を参考にして、次の文中の①~③にあてはまる数字や言葉を、ア~エから選びましょう。

木を植えてから木材にするまでの期間は、①年から②年と長い。その間には下草がりや除伐などの作業をする人が必要であり、国や県は林業で働く③を増やす取り組みを行っている。

- ア 20 イ 50 ウ 80 エ 機械
- オ わかい人 カ 高齢者
- ① (イ) ② (ウ) ③ (オ)

4 森林を守る活動について、右のグラフを見て、答えましょう。

1つ4点、③10点 (18点)

(1) 2018年の森林づくり活動をしている団体の数はおよそ何団体ですか。ア~エから選びましょう。

- ア 2700 イ 3000 ウ 3300

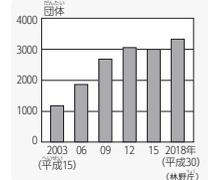
(ウ)

(2) 2018年の森林づくり活動をしている団体の数は、2003年と比べて、およそ何倍になっていますか。整数で答えましょう。

およそ (3) 倍

(3) 森林を守ることが地球全体の環境を守ることにつながる理由を、「地球温暖化」「二酸化炭素」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

(例) 森林は、地球温暖化の原因となる二酸化炭素を取りこんで減らしてくれるから。



森林づくり活動をしている団体の数の変化

③がわからないときは、110ページの②にもどって確認してみよう。

確かめのテスト 112~113 ページ

- 1 (1)②⑧は植林してつくった人工林であるため、木がきれいになります。④が自然に成長した天然林で、いろいろな種類の木があります。③森林は、日本の国土面積の約3分の2をしめています。⑤地面に張った木々の根が、土砂の流出をおさえているので、森林を伐採してしまうと、土砂が流れてくるようになります。
- 2 (2)それぞれの年の輸入木材の使用量を比べてみると、2000年が約8千万m<sup>3</sup>、2010年が約5千万m<sup>3</sup>となっていて、約3千万m<sup>3</sup>減っています。 (3)木材使用量全体にしめる国産木材の量は、2000年は全体の約5分の1、2020年は約5分の2となっています。
- 3 (2)絵を見ると、伐採は木を植えてから50~80年後に行われています。また、森林の手入れをする作業にはわかい働き手が必要です。
- 4 (3)森林は二酸化炭素を減らすはたらきをしているので、森林を守ることには地球全体の環境を守ることにつながります。

記述問題のプラスワン

- 1 (2)問題文中に「雨水」「ダム」という語句を使用するという指定があるので、必ず「雨水」「ダム」を解答にふくめましょう。
- 4 (3)問題文中に「地球温暖化」「二酸化炭素」という語句を使用するという指定があるので、必ず「地球温暖化」「二酸化炭素」を解答にふくめましょう。地球温暖化の原因の一つは二酸化炭素の増加であり、森林はこの二酸化炭素を取りこんで、酸素を出しています。

# 準備

5. 国土の自然とともに生きる  
3 環境をとともを守る①

②めあて  
空と海の変化がぐらしに  
あたるえいきょうや、公害  
防止の歩みを理解しよう。

教科書 236~239ページ 答え 58ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 青い空と海を取りもどしたまち

教科書 236~237ページ

### 1960年ごろの福岡県北九州市の様子

- 空と海がよこれ、住民のくらしに大きなえいきょうをあえた。
- 海面にはあわが立って、くさい① **におい** がした。
- 空は② **けむり** だらけて、青空は見えなかった。
- ふったばいじんがまい上がらないように、校庭に水をまいた。
- ばいじん…工場の③ **えんとつ** から出るけむりにふくまれる細かいちりやほこり。

健康を害する人が  
増えただよ。



## 2 公害をなくすために

教科書 238~239ページ

### 公害とは

- 北九州市では、製鉄を中心とした工業生産がさかんにな  
るにつれ、工場から出るけむりや廃水が多くなり、  
④ **ぜんそく** に苦しむ人などが増えた。
- 公害…産業の発展によって⑤ **環境** が悪化  
し、人々のくらしに被害が出ること。1955(昭和30)年  
ごろから工業がさかんになり、各地で発生した。

水俣病：熊本県・鹿児島県	原因：工場から流された水銀
新潟水俣病：新潟県	原因：工場から流された水銀
四日市ぜんそく：三重県四日市市	原因：工場から空気中にさらされたガス
⑥ <b>イタイイタイ</b> 病：富山県	原因：鉱山から川に流されたカドミウム

- 四大公害病の裁判では、公害を起こした会社の責任が追  
及され、会社は責任を認めた。

年	主なできごと
1901	洞海湾の近くに、製鉄所が できる
1943	洞海湾の水のよごれが目だ つようになる
1950	市民が公害に反対する運動 を始める
1965	ばいじんのふる量の日本一 を記録する
1967	北九州市と工場が公害を防 ぐための取り決めに結ぶ
1970	北九州市が公害防止条例を つくる
1987	北九州市が「星空の街」に 選ばれる

① 北九州市の公害防止の歩み

### 公害をなくすための取り組み

- ⑦ **住民運動** の高まりを受けて、工場と市は公害を防ぐための取り決めに結んだ。
- 北九州市は⑧ **公害防止** 条例をつくった。また、空気のごれを観測する施設をつ  
くって調査したり、海のごれを取りのぞく作業を行ったりした。下水道も整備した。
- 工場では、ばいじんや有害な廃水を出さない機械を設置した。市の取り決めや条例を守り、  
公害を出さずに生産することをめざした。
- 今の北九州市…さまざまな人々の、長年の努力で、きれいな青い空と海がよみがえった。

選んだ言葉に  
 ぜんそく    けむり    公害防止    えんとつ  
 におい    住民運動    環境    イタイイタイ

# 練習

びんご

北九州市で公害を防ぐための取り決めに結ばれたのと同じ年に、国は公  
害対策基本法を制定し、公害の種類や守るべき基準などを定めました。

教科書 236~239ページ 答え 58ページ

1 1950年から1970年ごろまでの北九州市の様子を説明した文にあてはまらないものを、㉑～㉒から2つ選びましょう。

- ㉑ 空はけむりだらけて、青空は見えなくなっていた。
- ㉒ 海面にあわが立ち、くさいにおいがした。
- ㉓ 健康を守るため、公害に反対する運動を行った。
- ㉔ ばいじんがまい上がらないように、校庭に水をまきながら体育の授業が行われた。
- ㉕ ぜんそくに苦しむ人や、いやなおいになやむ人が減った。
- ㉖ 海はきれいで、つりができるようになった。

( ㉑ ) ( ㉒ )  
(順不同)

2 右の年表を見て、答えましょう。

- (1) 市民が公害に反対する運動を始めたのは何年ですか。  
( 1950 )年
- (2) 市民が公害に反対する運動を始めてから、市が公害防  
止条例をつくるまで、何年かかりましたか。㉑～㉒から  
選びましょう。

( ㉑ )

(3) 次の文のうち、正しいものには○を、まちがっている  
ものには×をつけましょう。

- ① ( ○ ) 製鉄所ができてから、海の水のごれが  
目だつようになった。
- ② ( × ) ばいじんのふる量が日本一を記録したの  
をきっかけとして、市民が公害に反対する  
運動を始めた。
- ③ ( × ) 北九州市は、公害防止条例にもとづいて、  
工場と公害を防ぐための取り決めに結ん  
だ。

(4) 右の地図は、四大公害病が起こった地域を表してい  
ます。A、Bにあてはまる公害病を書きましょう。

A ( **イタイイタイ病** )  
B ( **四日市ぜんそく** )

年	主なできごと
1901	洞海湾の近くに、製鉄所が できる
1943	洞海湾の水のよごれが目だ つようになる
1950	市民が公害に反対する運動 を始める
1965	ばいじんのふる量の日本一 を記録する
1967	北九州市と工場が公害を防 ぐための取り決めに結ぶ
1970	北九州市が公害防止条例を つくる
1987	北九州市が「星空の街」に 選ばれる

① 北九州市の公害防止の歩み



④ (4) ④は富山県で起こった公害病で、鉱山から川に流されたカドミウムが原因で、  
⑤は三重県四日市市で起こった公害病で、工場から空気中にさらされたガスが原因で、

# 練習

- ① ㉑ 1970年に公害防止条例がづくられ、公害を防ぎ健康を守る取り組みが進められた結果、公害が減ってきました。
- ② (3) ② ばいじんのふる量が日本一を記録したのは1965年で、運動が始まったのはそれより前の1950年です。  
③ 取り決めに結んだのは1967年で、公害防止条例は1970年につくられました。  
(4) 水俣病、新潟水俣病、四日市ぜんそく、イタイイタイ病を四大公害病といいます。水俣病と新潟水俣病は有機水銀、イタイイタイ病はカドミウム、四日市ぜんそくは工場から出たよごれたけむりが原因です。

## できたかな？

- 北九州市の環境への取り組みを確認してみよう。
- 四大公害病について、原因と症状を確認してみよう。

# 準備

5. 国土の自然とともに生きる  
3 環境をともに守る②

◎めあて  
環境を守り続けていくための北九州市の取り組みを理解しよう。

教科書 240～247ページ 答え 59ページ

次の( )に入る言葉を、下から選びましょう。

## 1 環境首都をめざして

教科書 240～241ページ

### 北九州市の取り組み

- 空気や水質のよごれの観測、① **公害** の歴史を伝える取り組みを行っている。
- ② **国際協力** …公害を乗り越えた貴重な体験と技術を外国の人たちに伝え、役立ててもらおう取り組みをしている。アジアやアフリカを中心に、環境保全の技術を学びに来る人が多い。
- 「環境未来都市」…2011年に国から、環境問題などで先進的に取り組む都市として選ばれた。

### ごみを出さない取り組み（北九州市の例）

- 物を大量に生産して③ **消費** し、ごみとしてする社会を見直している。
- ごみをできるだけ出さず、④ **資源** を有効に使う「**持続可能な社会**」をめざす。
- 「北九州エコタウン事業」…エコタウンには、使用済みの工業製品を⑤ **リサイクル** し、資源として再利用するための工場が集まっている。ペットボトルや蛍光灯、自動車や家電製品などを集めて分解・処理などを行っている。
- 「次世代エネルギーパーク」…風力、太陽光、水力などの⑥ **自然エネルギー** を利用した発電施設。使用済みの食用油をバスなどの燃料として活用している。

## 2 きれいな環境を、次の世代のために／日本にある世界遺産

教科書 242～247ページ

### 身のまわりの環境を守るための取り組み（北九州市の例）

- 木を植えて緑を増やす。
- 曾根干潟クリーン作戦…地域の人が協力して、干潟のごみを拾いきれいにする取り組み。
- ほたるの幼虫の放流…ほたるがすめるきれいな水辺を保つ取り組み。ほたるの育成や川辺の整備が行われている。

### 自然環境とくらし

- 豊かな自然環境は、人間のくらしに欠かせない、酸素、水、食料などの資源を生み出している。
- 便利で快適なくらしを求めて、自然をきずつけたり、自然のくみをゆがめたりすると、人間と自然の⑦ **結びつき** が損なわれる。
- 次の世代の生命や安全を守っていくためにも、人間が自然の一部だという意識をもち、毎日のくらしや産業を見つ直すことが大切である。

日本には、全部で25件の世界遺産があるよ(2023年)。教科書の225ページや246～247ページを確認してみよう。

### 日本にある世界遺産

- 日本には、5件の⑧ **世界自然遺産** と、法隆寺や姫路城など20件の世界文化遺産がある(2023年5月現在)。

選んだ言葉に  消費  公害  結びつき  自然エネルギー  資源  国際協力  世界自然遺産  リサイクル

# 練習

◎めあて  
水力、風力、太陽光などの、自然現象によって生まれるエネルギーを自然エネルギーといいます。環境にやさしく、無限に使えるエネルギーです。

教科書 240～247ページ 答え 59ページ

## 1 環境を守る取り組みについて、答えましょう。

- (1) 次の文中の①～⑤にあてはまる言葉を、㉗～㉔から選びましょう。

物を大量に①して②し、③としてする社会を見直し、④をできるだけ出さず⑤として再利用する取り組みを進めることによって、「⑤な社会」をめざしている。

㉗ 資源 ㉘ 消費 ㉙ 持続可能 ㉚ 生産 ㉛ 工業製品 ㉜ ごみ  
①(  ) ②(  ) ③(  ) ④(  ) ⑤(  )

- (2) 北九州市で行われている取り組みとして、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ①(  ) 環境保全に取り組む「環境未来都市」になることをめざしている。  
②(  ) 家庭で使い終わった食用油を回収して、バスなどの燃料として活用している。  
③(  ) 風力、太陽光、石油などの自然エネルギーを利用した発電施設がある。  
④(  ) 公害を乗り越えた体験や環境を守る技術を、世界の人たちに伝えている。

- (3) 北九州市には、使用済みになった工業製品をリサイクルする工場や、新たなリサイクル技術を研究する施設などが集まっている場所があります。そこは何とよばれていますか。カタカナで書きましょう。

( **エコタウン** )

## 2 きれいな環境を守っていくための取り組みについて、答えましょう。

- (1) 次の文中の①～④にあてはまる言葉を、㉕～㉙から選びましょう。

身のまわりの環境を守るために、北九州市の人たちは①を植えて緑を増やしたり、②や海のごみを拾ったりするなどの取り組みを行っている。②の水辺の整備も行われ、③がすめるきれいな環境を保つことをめざしている。また、市民、学校、会社などが、さまざまな取り組みをしようかいいし、交流する④を毎年開いている。

野菜 木 山 川 野鳥 ほたる 国際会議 イベント

①(  **木** ) ②(  **川** )  
③(  **ほたる** ) ④(  **イベント** )

- (2) 豊かな自然環境は、わたしたちのくらしに欠かせない資源を生み出しています。そのような自然環境から得ている資源にあてはまらないものを、㉗～㉔から選びましょう。

㉗ 酸素 ㉘ 二酸化炭素 ㉙ 水 ㉚ 食料 ㉛ 燃料

ヒント ②③ 石油を燃やすと二酸化炭素が発生します。

## できたかな？

環境を守るための北九州市の取り組みを説明してみよう。

## おうちのがたへ

身のまわりの環境を守るために、自分たちが住む地域ではどのような取り組みが行われているのか、探してみてください。また、家族で清掃活動やイベントに参加するなど、体験を通して環境について考えると、学習理解が深まります。

確かめのテスト

5. 国土の自然とともに生きる  
3 環境をともに守る

100  
合格 80 点

教科書 236~247ページ 答え 60ページ

福岡県北九州市で起きた公害に関して、答えましょう。 1つ4点、③6点 (30点)

(1) 次の文中の①~⑤にあてはまる言葉を、㉑~㉔から選びましょう。

北九州市では、1901年に①がつくられ、工業がさかんになるにつれて工場から出る②や廃水が多くなり、空気や海の水のよれがひどくなった。とくに②にふくまれるばいじんによるえいきょうが大きく、③に苦しむ人やおいになやむ人が増えた。このような公害に反対する④の高まりを受けて、市は⑤をつくり、住民の健康を守ることに努めた。

- ㉑ 自動車工場 ㉒ 製鉄所 ㉓ ごみ ㉔ けむり
㉕ 公害防止条例 ㉖ 住民運動 ㉗ ぜんそく

①(イ) ②(エ) ③(キ) ④(カ) ⑤(オ)

(2) 北九州市は、2011年に環境問題で先進的に取り組む都市に国から選ばれました。これを何といいますか。㉑~㉔から選びましょう。

- ㉑ 世界遺産 ㉒ 環境未来都市 ㉓ 環境首都



思考・判断・表現

(3) 右の絵は、ぼたるの幼虫の放流の様子を表しています。このような取り組みによって、どのようなよいことがあると思いますか。「水辺」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

(例) (ぼたるがすめるような) きれいな水辺を守ろうという意識をもつ人が増える。

リサイクルについて述べた次の文中の①~⑤にあてはまる言葉を、㉑~㉔から選びましょう。 1つ4点 (20点)

リサイクルは、これまでの「物を大量に生産して①し、ごみとしてする」という社会を見直し、できるだけごみを出さず、資源として②する取り組みである。リサイクルを進めるために、北九州市では、使用済みの③をリサイクルする工場が集まった④がつくられている。このような取り組みによって、ごみをできるだけ出さずに、資源を有効に使う「⑤な社会」をめざしている。

- ㉑ 原料 ㉒ 工業製品 ㉓ 再利用 ㉔ 焼却
㉕ エコタウン ㉖ 持続可能 ㉗ 再開発 ㉘ 消費

①(ク) ②(コ) ③(イ) ④(カ) ⑤(カ)

次の絵は、自動車のリサイクルの流れを表しています。これを見て、答えましょう。 1つ5点 (20点)



(1) ①~③の絵の説明にあてはまるものを、㉑~㉔から選びましょう。

①(イ) ②(イ) ③(エ)

- ㉑ 車体を持ち上げ、燃料や油などの液体をぬく。
㉒ 鉄以外の部品を外す。
㉓ パンパーやタイヤなど、再び使える部品を外す。
㉔ プレス機で、車体を四角い形におし固める。
(2) ③で再利用されるようになったものは何ですか。㉑~㉔から選びましょう。

㉑ 鉄 ㉒ プラスチック ㉓ ゴム ㉔ ガラス

公害について、答えましょう。 (1)1つ4点、(2)6点 (30点)

(1) 四大公害病についてまとめた次の表中の①~④にあてはまる場所を地図中のA~Dから、⑤、⑥にあてはまる言葉を下の㉑~㉔から選びましょう。

Table with 3 columns: 病名, 発生した地域, 原因. Rows include 水俣病, 新潟水俣病, 四日市ぜんそく, イタイイタイ病.



- ㉑ カドミウム ㉒ カルシウム
㉓ 水銀 ㉔ ばいじん

①(D) ②(A) ③(C) ④(B) ⑤(コ) ⑥(ア)

(2) 公害の原因になったのは、どのような物質ですか。「工場」「有害」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 工場や鉱山から出された有害な物質。

②がわからないときは、114ページの2にもどって確認してみましょう。

確かめのテスト 118~119 ページ

(1) (3)ぼたるがすめるきれいな水辺を保つために、川辺の整備をするなど、身近にある自然を見直し、大切にする取り組みが行われています。

(2) (3)使用済みの工業製品は、分解などの処理をされたあと、工場部品や原料として再利用され、ふたたび工業製品となります。

(3) (2)で鉄以外の部品は外されているので、③は鉄だけが残っています。この鉄をとかして、新たな鉄として再利用します。

(4) (1)水俣病は熊本県と鹿児島県、新潟水俣病は新潟県、四日市ぜんそくは三重県四日市市、イタイイタイ病は富山県で発生しました。

(2)公害をなくすため、北九州市の工場では、ばいじんや有害な排水を出さない機械や施設を設けました。

記述問題のプラスワン

1 (3)問題文中に「水辺」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。

4 (2)問題文中に「工場」「有害」という語句を使用するという指定があるので、必ずに解答にふくめましょう。公害の原因となった水銀やカドミウム、ガスは、人の体や環境にとって有害な物質で、工場や鉱山から出されたものでした。

# 夏のチャレンジテスト

教科書 8~111ページ

名前

月 日

時間  
40分

知識・技能 70  
思考・判断・表現 30  
合格80点 100

答え61ページ

3, 4については、学習の状況に応じてA・Bのどちらかを、6についてはA~Eのうちから選んでやりましょう。

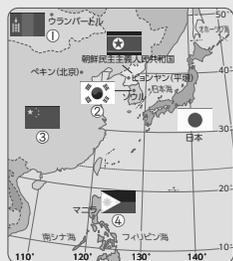
知識・技能 70点

1 次の地図を見て、答えましょう。

1つ2点(20点)

(1) ①~④の国の名前を、ア~エから選びましょう。

- ア 大韓民国
- イ モンゴル国
- ウ 中華人民共和国
- エ フィリピン共和国



① イ ② ア ③ ウ ④ エ

(2) 日本の東、西、南、北のはしの島を、ア~エから選びましょう。

- ア 択捉島
  - イ 与那国島
  - ウ 沖ノ鳥島
  - エ 南鳥島
- 東 エ 西 イ 南 ウ 北 ア

(3) 地図中のたての線と横の線の名前を書きましょう。

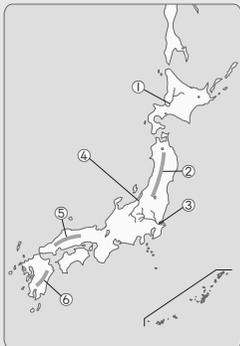
たて 経線 横 緯線

2 次の地図を見て、答えましょう。

1つ2点(16点)

(1) ①~⑥の山脈、山地、川の名前を書きましょう。

- ① 石狩川
- ② 奥羽山脈
- ③ 利根川
- ④ 信濃川
- ⑤ 中国山地
- ⑥ 九州山地



(2) 次の図は、季節によってふく方向が変わる風の様子です。①風の名前と、②図の季節を答えましょう。

- ① 季節風
- ② 夏



3 のA 沖縄県の暮らしについて、①、②にあう言葉を、③には国名を書きましょう。 1つ3点(9点)

・沖縄県は、日本で最も(①)の被害の多い県である。あたたかい気候を利用して、砂糖の原料となる(②)を生産している。また、今でも(③)の軍用地が広い面積を占めている。

- ① 台風 ② さとうきび ③ アメリカ

3 のB 北海道の暮らしについて、①、②にあう言葉を、③には国名を書きましょう。 1つ3点(9点)

・北海道は(①)が多いため、スキーがさかんである。また、すずしい気候を利用して、砂糖の原料となる(②)を生産している。日本の最も北にあり、(③)ととなり合っている。

- ① 雪(雪の量) ② てんさい ③ ロシア(連邦)

4 のA 長野県の野辺山原について、正しい文には○を、まちがっている文には×をつけましょう。 1つ3点(9点)

- ① 夏でもすずしい気候を生かして高原野菜を生産している。
- ② 気温が低いため、酪農は行われていない。
- ③ 昔はあれた土地だったが、開拓して野菜畑をつくった。

① ○ ② × ③ ○

4 のB 千葉県の佐原北部について、正しい文には○を、まちがっている文には×をつけましょう。 1つ3点(9点)

- ① 低地を生かして、米づくりを行っている。
- ② 街には水路がまだ残っており、観光に利用されている。
- ③ 低地で最も心配されることは水不足である。

① ○ ② ○ ③ ×

# 夏のチャレンジテスト 表

- 1 (1)①モンゴル国は、海岸線をもたない内陸国です。  
(2)㉠沖ノ鳥島は、島の周りをコンクリートブロックで囲み、島がしまないようにしています。  
(3)0度の緯線を赤道といいます。
- 2 (1)②奥羽山脈は、陸奥(青森県・岩手県・宮城県・福島県)と出羽(山形県・秋田県)という昔の国名から名前がつけられました。  
(2)③信濃川は日本で一番長い川で、二番目に長いのが利根川です。  
(3)④信濃川は日本では夏に南東の季節風がふいて、太平洋側に雨をもたらします。冬には北西の季節風がふいて、日本海側に雪や雨をもたらし、とくに新潟県では大雪となります。季節風は、山脈をこえるとかわいた風となってふきつけます。
- 3 のA ①沖縄県は台風が多いですが、山が少なく大きな川もないため、昔から水不足になやまされてきました。  
③戦争が終わったあともアメリカ軍の基地がおかれました。
- 3 のB ②北海道では、寒い気候で育てやすい、じゃがいもや小麦、てんさいなどの生産がさかんです。
- 4 のA ②高地の気候は、暑さに弱い乳牛の飼育に適しています。
- 4 のB ③低地では川のはんらんになやまされてきました。

**おうちのかなへ** 日本の大まかな地形をつかみます。平野には必ず川が流れているため、平野と川をセットにして地名を覚える方法もあります。

**5** 米づくりについて、答えましょう。

1つ2点、(2)4点(16点)

(1) 米づくりに向いた自然条件を、次の②、④からそれぞれ選びましょう。

①降水量	ア 多い	イ 少ない
②昼と夜の気温差	ア 大きい	イ 小さい
③土地	ア 傾きがある	イ 平ら

① **ア** ② **ア** ③ **イ**

(2) さまざまな品種のよいところを集めて、新しく品種をつくり出すことを何といいますか。

**品種改良**

(3) 昔と今の米づくりについて、次の文の( )にあう言葉を□から選びましょう。

- ・昔の米づくりは、田植えから稲かりまで( ① )で行っていたが、農業機械が取り入れられ、作業が楽になった。
- ・農業機械は、( ② )が多くかかるという問題点がある。
- ・小さく入り組んだ水田が多い地域は、( ③ )を行って水田を広く整えたことで、大型の機械が使えるようになった。

生産調整 手作業 自動 耕地整理 費用

① **手作業** ② **費用** ③ **耕地整理**

思考・判断・表現

30点

**6** のA さんが店にとどくまでの資料を見て、答えましょう。

(1)10点、(2)20点(30点)

1日目	2日目	3日目
①水あげ ②★ ③選別、箱詰め ④出荷、トラックで輸送	⑤フェリーで輸送 ⑥大洗港に着く ⑦トラックで輸送 ⑧東京の市場に着く	⑨東京の市場で★ ⑩スーパーマーケットに到着

(1) 資料中の★に入る、水産物の値段を決める方法を何といいますか。

**せり**

(2) さんを水あげしてから店にとどけるまで、働く人たちが共通して気をつけていることを、「運ぶ」という言葉を使って書きましょう。

**(例)新鮮なままさんを運ぶこと。**

**6** のB 高知県の野菜づくりについて、答えましょう。

(1)15点、(2)20点(30点)

(1) 次の文の( )にあう言葉をそれぞれ記号で選びましょう。  
・高知県の① ②山地 ③海岸ぞいの地域 )ては、冬に④ ⑤あたたかい ⑥雪の多い )気候を生かした野菜づくりがさかんである。

① **イ** ② **ウ**

(2) なすやピーマンなどを、他の産地からの出荷が少なくなる冬から春に出荷できるように生産しているわけを書きましよう。

**(例)高い値段で売れるから。**

**6** のC 岩手県岩手町のキャベツづくりについて、答えましょう。

(1)10点、(2)20点(30点)

(1) 次の文の( )にあう言葉を書きましよう。  
岩手町のキャベツづくりは、夏でも( )気候を生かして行っています。

**(例)すずしい**

(2) 岩手町では、出荷する期間を長くするために、どのようにふうをしていますか。「苗」という言葉を使って書きましよう。

**(例)苗を植える時期をずらしている。**

**6** のD 山梨県甲州市では、どのような自然環境を生かしてぶどうづくりを行っていますか。□の言葉を使って書きましよう。□の言葉は、いくつ使ってもよいです。

(30点)

水はけ 気温差 雨

**(例)水はけがよく雨が少ない気候で、昼と夜の気温差が大きいという自然環境。**

**6** のE 熊本県阿蘇地方の肉牛飼育について答えましょう。

(1)10点、(2)20点(30点)

(1) 牛を育てて出荷し、店にとどけるまでの情報を記録して、消費者などに公開するしくみを何といいますか。カタカナで書きましよう。

**トレーサビリティ**

(2) (1)のしくみを取り入れているわけを書きましよう。

**(例)消費者に安心して牛肉を食べてもらうため。**

## 夏のチャレンジテスト うら

**5** (1)②稲が実る夏の時期に昼と夜の気温差が大きいと、おいしい米が育ちやすいです。

(3)生産調整とは、米が余らないようにするための国の取り組みです。近年は生産調整が見直され、産地(生産者)ごとに自由に生産量を決められるようになりました。

**6** のA (2)新鮮なままとどけるためには、温度を一定に保ち、決められた時間を守って運ばなければなりません。

**6** のB (2)消費者に一年中なすやピーマンをとどけられるようにするため、という解答でもよいです。

**6** のC (2)苗を植える時期をずらすことで、収穫の時期もずらすことができます。

**6** のD 3つの自然環境を表す言葉のうち、どれかひとつを使って書いていけばよいです。

**6** のE (1)飼育から加工、流通までの情報を消費者が知ることができるしくみのことで、安全性を高めるために取り入れられています。

**おうちのかなへ** 少子高齢化が進行すると、総人口にしめる働く世代の人口が減るため、農業に限らずあらゆる産業で人手不足となり、国内産業の衰退につながります。

# 冬のチャレンジテスト

教科書 112~189ページ

名前

月 日

時間	知識・技能	思考・判断・表現	合格80点
40分	70	30	100

答え 63ページ

2については、学習の状況に応じてA~Cのどれかを、6についてはA・Bのどちらかを選んでやりましょう。

知識・技能 70点

## 1 食料生産について、答えましょう。

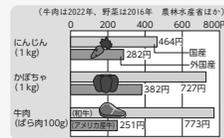
1つ3点(18点)

(1) ㉗~㉚のうちで、最も日本での自給率が低い食料を選びましょう。

㉗ 野菜 ㉘ 米 ㉙ 小麦



(2) 右のグラフから考えられる、食料を輸入することの長所を書きましょう。



① 国産と外国産の食料の値段

(例)安い値段で食料を買う。

(3) 食料を輸入することの短所について、次の文の( )にあう言葉を㉗~㉚から選びましょう。

・相手国で事故や災害があった場合、食生活が( ① )になることがある。

・外国産の食材が増え、国内の( ② )は競争がはげしくなる。

・( ③ )を確かめにくい。

㉗ 消費者 ㉘ 生産者 ㉙ 安全性

㉚ 不安定 ㉛ 値段

①  ㉚ ②  ㉘ ③  ㉙

(4) 地元でとれた食材を買って消費する取り組みを何といますか。

( 地産地消 )

## 2のA 自動車の生産について、答えましょう。

1つ4点(20点)

(1) 右の自動車は、どのような願いに込めて開発されましたか。

㉗~㉚から選びましょう。

㉗ 女性も働きやすい工場にするため。

㉘ 地球温暖化に対応するため。

㉙ ペーカーを使う人が乗りおもしろくするため。



① ガソリンのかわりに電気で動く自動車



(2) 次の文の( )にあう言葉を、㉗~㉚から選びましょう。

・組み立て工場では、( ① )でつくられた部品が運ばれてきたら( ② )に流し、効率よく自動車をつくられている。

・工場で生産された自動車は、遠い地域に大量に運べる( ③ )を利用し輸送する。また、近い地域へはキャリアカーを使って運ぶ。そのため工場は、( ④ )の近くや広い道路の近くに建っている。

㉗ 港 ㉘ 現地生産 ㉙ ライン

㉚ 関連工場 ㉛ 船 ㉜ 販売店

①  ㉚ ②  ㉙ ③  ㉛ ④  ㉜

## 2のB 製鉄所について、答えましょう。

1つ5点(20点)

(1) 右のグラフを見て、鉄鋼生産量が最も多い国を書きましょう。

( 中国 )



① 世界の鉄鋼生産量にみる、国ごとの割合

(2) 次の文のうち、正しいものは○を、まちがっているものには×をつけましょう。

① 製鉄所は、山の近くの、高速道路を利用するのに便利

なところ建てられていることが多い。

② 強く重い鉄鋼を生産すると、燃料の消費がおさえられるため、環境を守ることにつながる。

③ 製鉄所でつくられた鉄は、外国にも輸出されている。

①  ②  ③

## 2のC 石油の加工について、答えましょう。

(1)5点、(2)15点(20点)

(1) あらゆる石油製品や原料をひと続きに生産するところのことを何といいますか。

( 石油化学コンビナート )

(2) (1)が海岸ぞいに建てられているわけを、かんたんに書きましょう。

(例)原料や製品を船で輸送するのに便利だから。

# 冬のチャレンジテスト 表

1 (1)交通の発達や冷凍技術の進歩により、外国からでも新鮮なまま食料を運べるようになり、日本の食料自給率が下がっています。

(3)消費者は安い値段で買えるようになりますが、国内の生産者にとっては競争がはげしくなるという問題があります。

(4)地産地消は、フードマイレージ(食料の重さ×輸送きより)が低いため、環境によいという長所もあります。

2のA (1)電気自動車はバッテリーで動くため、災害時の停電時には、バッテリーに充電しておいた電気を利用することができず。

2のB (2)①製鉄所の多くは、船での輸送に便利な太平洋ベルトに建てられています。

②燃料の消費をおさえ環境を守るために、強度は上げながらも軽い鉄鋼をつくる研究に取り組んでいます。

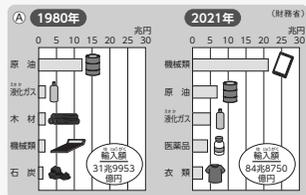
2のC (1)原油を加熱炉であたため、蒸留塔で蒸発させて、さまざまな石油製品を生産しています。パイプラインで工場と工場をつなぎ、効率的に生産を行っています。

おうちのかなへ 原材料や燃料、工業製品は、船やトラックを使って輸送されます。そのため、工業地帯・地域は、港のある海の近くや高速道路の近くなど、交通の便のよい場所に集まります。

**3** 日本の貿易について、答えましょう。

1つ2点(10点)

(1) 次のグラフを見て、答えましょう。



① 日本の主な輸入品の変化

- ① 1980年の最も輸入額が多い品物を書きましょう。 (原油)
- ② 2021年の最も輸入額が多い品物を書きましょう。 (機械類)
- ③ 衣類は、日本の輸入相手国第1位の国からも輸入しています。この国の名前を書きましょう。 (中国 中華人民共和国)
- ④ ⑧のグラフで、輸入を⑦、⑧から選びましょう。 (ア)

- (2) 日本で貿易額が最も多い港・空港を、⑦～⑨から選びましょう。
- ⑦ 神戸港
  - ⑧ 成田国際空港
  - ⑨ 関西国際空港

**4** 日本の工業生産について、答えましょう。

1つ2点、(5)8点(22点)

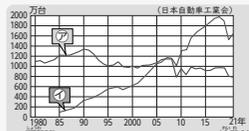
(1) 右の地図中の①～④の工業地帯の名前を書きましょう。

- ① (京浜工業地帯)
- ② (中京工業地帯)
- ③ (阪神工業地帯)
- ④ (北九州工業地帯)



- (2) 帯のように工業地帯・地域が広がる(A)を何といいますか。 (太平洋ベルト)
- (3) ①～④のうち、最も工業生産額の多い工業地帯の番号を書きましょう。 (2)

(4) 右のグラフで、国内生産は⑦、⑧のうちどちらですか。



① 日本の自動車の国内生産台数と海外生産台数の変化

(5) 自動車生産を海外で行う利点のひとつを、「関税」という言葉を使って書きましょう。

(例) 現地で売り出す商品には、関税がかからないこと。

思考・判断・表現

30点

**5** 次の表の①～③のメディアの名前を□から選びましょう。 1つ5点(15点)

	特ちょう	伝える手段
① (ラジオ)	① 電池で動くものは、充電しても使える。	音声
② (テレビ)	② 情報を一度に広い範囲まで伝える。	映像と音声
③ (インターネット)	③ 情報をすぐに検索できる。	文字や映像

インターネット ラジオ テレビ 新聞

**6** のA 次のテレビ放送から受けるえいきょうの例を見て、わたしたちが情報を受け取るときに気をつけることを書きましょう。 (15点)



(例) 正しい情報がどうか、自分でも考えること。

**6** のB ほかのメディアと比べた新聞の特色を、□の言葉のひとつ以上使って書きましょう。 (15点)

整理 社説

(例) 整理された情報がくわしく説明されていたり、社説として意見が表されたりしている。

**冬のチャレンジテスト うら**

**3** (1) ①1980年ごろは原油などの原料を輸入し、国内で製品を生産することが多かったです。

③現在の日本の最大の貿易相手国は中国です。

④日本は天然資源にめぐまれていないため、その多くを輸入にたよっています。

**4** (1) ②中京工業地帯は自動車をはじめとする機械工業がさかんで、国内で最も工業生産額の多い工業地帯です。

④北九州工業地帯は、かつては四大工業地帯のひとつでしたが、近年は生産額が少なくなっています。

(5) 海外で生産して現地で売ると、商品に関税がかからないため、そのぶん商品の値段を下げるができます。また、輸送にかかる費用もおさえることができます。

**5** ①ラジオは電池で動き持ち運べるものもあるので、災害の時に便利です。

③電波や回線がつながってれば、世界中の情報をすぐに調べることができます。

**6** のA 受け取った情報をそのままのみにするのではなく、正しい情報かどうかをまず考えることが大切です。

**6** のB 新聞は、情報をわかりやすく整理してのせることができます。また、新聞社の意見を社説として表しています。このほかに、記事を切り取って保存できるという特ちょうもあります。

**おうちのかな** 高度経済成長期ごろまでの日本は、輸入した原料を製品にし、それを輸出する加工貿易が盛んでしたが、現在は貿易摩擦解消やコスト削減等の理由により、現地生産が増加しています。

# 春のチャレンジテスト

教科書 190~247ページ

名前

月 日

時間 40分	知識・技能 70	思考・判断・表現 30	合格80点 100
-----------	-------------	----------------	--------------

答え 65ページ

2については、学習の状況に応じてA～Cから選んでやりましょう。

知識・技能 70点

1 次の問いに、答えましょう。

1つ2点、(3)完答6点(20点)

(1) インターネットなどを利用して、大量の情報を管理したり、はなれた場所ですぐにやりとりができるしくみを「ICT」といいます。ICTは漢字6文字で何といいますか。

情報通信技術

(2) ICTを使った自動発注について、正しい文には○を、まちがっている文には×をつけましょう。

- ① 自動発注を取り入れる前は、店の人が売れ行きを予想して商品を発注していた。
- ② 自動発注は毎年同じデータが使えるため、便利になった。
- ③ コンピューターが自動で行うので、店の人は発注しなくてよい。

(3) 次の図は、ポイントカードを利用して買い物をした時の情報の流れを表しています。★にあてはまる情報を、㉞～㉠からすべて選びましょう。



- ㉞ よく店に来る曜日 ㉟ 買った商品
- ㊱ 客の服そう (順不同) (ア、イ)

(4) 次の文の( )にあう言葉を、㉞～㊱から選びましょう。  
 ・店は、きめ細かい( ① )をとどけられるよう、ポイントカードから得たデータを( ② )している。  
 ・電子マネーに記録されている( ③ )を不正にぬき取り、悪用する事件が増えている。

- ㉞流出 ㉟個人情報 ㊱分析 ㊲サービス
- ①  ㉞ ②  ㉟ ③  ㊱

2のA あとの( )に入る言葉を、次の資料から選びましょう。

1つ4点(12点)



・旅行先でスマートフォンなどで情報を入手するたびに、( ① )や、けんさく、買い物の記録がインターネットサービスの会社に来る。( ② )に関わる人たちは、集まったデータをインターネットサービスの会社から提供してもらい、それをもとに、観光プランや( ③ )、名所となるものを協力して考えている。

- ① (位置情報) ② (観光) ③ (特産品)

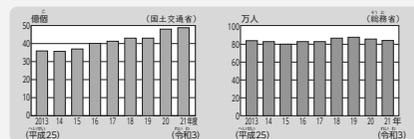
2のB 佐賀県では、ICTを使って患者の情報を管理する医療施設が増えてきました。これについて正しい文には○を、まちがっている文には×をつけましょう。

1つ4点(12点)

- ① 患者が電子カルテを別の病院に持って行き、すぐに診察を受けられるようになった。
- ② 以前は紙の書類で情報をやりとりしていたため、時間がかかっていた。
- ③ 患者が診察を受ける前に、新しい病院は患者の検査結果などを確認できるようになった。

2のC 次のグラフを見て、正しい文には○を、まちがっている文には×をつけましょう。

1つ4点(12点)



① トラックによる宅配便の取りあつかい個数と荷物を運ぶ仕事についての人数の変化

- ① 宅配便の取りあつかい個数が増えるにつれ、荷物を運ぶ仕事につく人も増えている。
- ② 荷物を運ぶ仕事につく人の数は、毎年70万人以上である。
- ③ 荷物は増えているが、運ぶ人数は増えていないため、効率よい宅配が必要である。

## 春のチャレンジテスト 表

1 (2)②自動発注は、毎日集まる大量の情報(データ)をコンピューターが分析し、自動で発注を行うしくみです。毎年同じデータを使ってはいないのでまちがいです。

(4)客は、ポイントカードや電子マネーによって買い物が便利になることだけでなく、個人情報が悪用されるおそれがあることも知っておく必要があります。

2のA 観光客がインターネットを使えば使うほど情報が生まれ、それを分析することでより希望に合った観光サービスが行われるようになります。

2のB ①電子カルテは、患者が別の病院に持って行くのではなく、医療施設どうしが情報ネットワークを利用してやりとりしています。

2のC ①2013年度から2021年度までで宅配便の取りあつかい個数はおよそ10億個以上増えていますが、荷物を運ぶ仕事についての人数にはあまり変化がありません。

おうちのかな インターネットの検索履歴や位置情報がどのようにサービスや生産に活用されているのかを知ること、情報の便利さと危険性を学習します。

**3** 災害について、答えましょう。

1つ3点(18点)

(1) 地球の表面をおおう厚い岩石の層を何といいますか。カタカナで書きましょう。

( プレート )

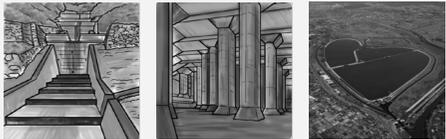
(2) 地震への備えについて、( )にある言葉を⑦~⑩から選びましょう。

・学校や道路などの公共施設の( ① )を行ったり、気象庁が地震の最初のゆれを感知し、( ② )で知らせたりしている。

⑦ ハザードマップ ⑧ 緊急地震速報 ⑨ 改修工事

① (ウ) ② (イ)

(3) 次の災害からくらしを守るための施設にあう説明を、⑦~⑩からそれぞれ選びましょう。



① 砂防ダム ② 首都圏外郭放水路 ③ 渡良瀬遊水池

⑦ (イ) ⑧ (ウ) ⑨ (ア)

⑦ 大雨などで川の水が急に増えたときにその一部をためて、下流に流れる水の量を調整する。

⑧ 大雨や地震が原因で山の土砂がくずれたときに、その土砂をせき止める。

⑨ 大雨のとき、地下にある放水路で、川の水を取りこみ、川のはらんを防ぐ。

**4** 森林について、答えましょう。

1つ2点、(4)10点(20点)

(1) 日本の森林の面積は、国土のどのくらいを占めていますか。⑦~⑩から選びましょう。

⑦ およそ66% ⑧ およそ50% ⑨ およそ33%

(ア)

(2) 次の文の( )にある言葉を□から選びましょう。

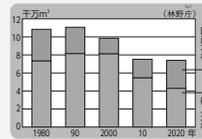
人が苗木を( ① )し、下草をかいたり、日光がよくとどくように( ② )をしたりして、手入れをして育てている森林を人工林という。

植林 製材 間伐 輸出

① ( 植林 ) ② ( 間伐 )

(3) 次のグラフを見て、( )にある言葉を書きましよう。

・国内で使われる木材の量は、1980年に比べ2020年のほうが( ① )。  
・使う木材の多くを、値段の安い( ② )にたよりにしている。



① 国内の木材使用量の変化

① ( 少ない ) ② ( 輸入木材 )

(4) 森林のはたらきのひとつを、「風や砂」という言葉を使って書きましよう。

(例) 風や砂から家や田畑を守る(はたらき)。

思考・判断・表現

30点

**5** 公害について、答えましよう。

(1)1つ2点、(2)14点(30点)

(1) 表の①~④にある病名をあとの⑦~⑩から、⑤~⑧にある場所を地図中のA~Dから、それぞれ選びましよう。

病名	場所	原因
①	⑤	工場から海に流された水銀
②	⑥	工場から阿賀野川に流された水銀
③	⑦	工場から空気中に散らされたガス
④	⑧	鉱山から神通川に流されたカドミウム

⑦ イタイイタイ病 ⑧ 水俣病  
⑨ 新潟水俣病 ⑩ 四日市ぜんそく

① (イ) ② (ウ) ③ (エ) ④ (ア)



① 四大公害病の発生場所

(2) 福岡県北九州市にあるエコタウンは、どのような取り組みを行う施設が集まっていますか。「工業製品」という言葉を使って、かんたんに書きましよう。

(例) 使用済みになった工業製品をリサイクルする工場が集まっている。

**春のチャレンジテスト うら**

**3** (2)ハザードマップとは、災害の被害が予想されるはん囲などが表された地図のことです。

(3)②大雨などで地上に水があふれないようにつくられた施設です。

③大きな水害に備えるには、広い土地や施設の管理が必要です。

**4** (2)人工林では、植えた木が木材になるまでの何十年もの間、手入れをして育てています。

(3)国内の木材の使用量は1980年は約11(千万m<sup>3</sup>)、2020年は約7(千万m<sup>3</sup>)で減っています。近年、国産木材の使用量は増えてつありますが、まだ多くを輸入木材にたよっています。

(4)家や田畑などを森林で囲むことで、風や砂、雪の害から守っています。

**5** (1)四大公害病の病名と起きた場所や原因を整理しておきましょう。水銀が原因で起きたのは水俣病と新潟水俣病です。水銀の流された場所が海か川かで判断できます。四日市ぜんそくは、「空気中に散らされたガス」という言葉から判断します。イタイイタイ病は、工場ではなく鉱山から流れ出た物質が原因で発生しました。

(2)ペットボトルをくたくた施設や自動車解体する施設、蛍光管をくたくた施設などのリサイクル工場が集まっています。北九州市は、資源を有効活用する「持続可能な社会」をめざしています。

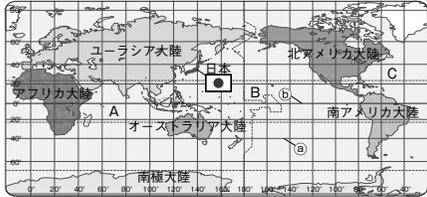
**おうちのかな** 持続可能な社会を実現するため、どのような取り組みをすべきか、SDGsとつなげて学んだことをふり返ってみましよう。

5年 社会のまどめ **しんだん** 学力診断テスト

月 日 時間 合格70点  
 名 前 40分 100  
 答え67ページ

**1** 地図を見て、答えましょう。 1つ2点(14点)

(1) A~Cの海洋名を書きましょう。



A (インド洋) B (太平洋) C (大西洋)

(2) ①サウジアラビアがある大陸と、②ブラジルがある大陸の名前を書きましょう。

① (ユーラシア大陸) ② (南アメリカ大陸)

(3) ㊸のように、地図や地球儀上に、横に引かれている線の名前を書きましょう。

( 緯線 )

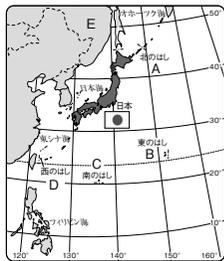
(4) ㊹は、0度の(3)です。㊺を特に何と  
 いますか。

( 赤道 )

**2** 地図を見て、答えましょう。 (1)1つ1点、(2)3つ2点(8点)

(1) A~Dの島の名前を、㊶~㊺から選びましょう。

- ㊶ 与那国島
- ㊷ 南鳥島
- ㊸ 択捉島
- ㊹ 沖ノ鳥島



A (㊸) B (㊷)  
 C (㊹) D (㊶)

(2) 現在、Aの島を不法に占領している、Eの国の名前を書きましょう。

( ロシア(連邦) )

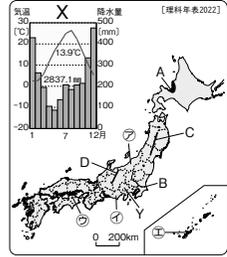
(3) その国の海岸線から12海里までの海を何と  
 いますか。

( 領海 )

**3** 地図を見て、答えましょう。 1つ2点(12点)

(1) Aの平野、Bの川、C、Dの山脈の名前を書きましょう。

- A (石狩平野)
- B (利根川)
- C (奥羽山脈)
- D (飛騨山脈)



(2) Xのグラフは、どの県の都市の気温と降水量を表していますか。地図中の㊻~㊽から選びましょう。

( ㊼ )

(3) 右の図中の㊾は、地図中のYの地域などで見られる、山に囲まれた平地を表しています。この地形を何と  
 いますか。



( 盆地 )

**4** 食料の生産について、答えましょう。 1つ2点、(1)③、(2)④4点(18点)

(1) 右の表は、主な食料の生産量の上位3都道府県です。

	米 (2021年)	B (2022年)	みかん (2021年)
1位	新潟県	北海道	和歌山県
2位	A	鹿児島県	愛媛県
3位	秋田県	宮崎県	静岡県

次の問いに答えましょう。

① Aにあう都道府県名を書きましょう。

( 北海道 )

② Bの食料を、㊿~㊽から選びましょう。

㊿ 肉牛 ㊻ もも ㊼ キャベツ ( ㊿ )

③ みかんは、どのような地域でさかんに生産されていますか。かんたんに書きましょう。

( (例) あたたかい気候の地域。 )

**しんだん** 学力診断テスト 表

**1** (1)三つの海洋の面積は、B太平洋、C大西洋、Aインド洋の順に大きいです。

(2)①サウジアラビアは、ユーラシア大陸にあり、西アジアに属しています。

(3)横に引かれているのが緯線で、縦に引かれているのが経線です。

(4)0度の緯線は赤道です。なお0度の経線は、イギリスのロンドンを通ります。

**2** (1)日本の北のはしが択捉島、東のはしが南鳥島、南のはしが沖ノ鳥島、西のはしが与那国島です。

(2)択捉島をふくむ北方領土は、現在ロシアに占領されています。

(3)海岸線から12海里(約22km)までの海を領海といい、自国以外の船は許可なく入ってはいけないことになっています。

**3** (1)A石狩平野は、北海道の西側に位置しています。

B利根川は、千葉県と茨城県の県境を流れています。

C奥羽山脈は、東北地方の中央部に位置しています。

D飛騨山脈は、中部地方の北部に位置しています。

(2)Xは㊼の新潟県にある上越のグラフです。冬の降水量が多いことから、日本海側の気候だとわかります。

**4** (1)①北海道は、石狩平野で稲作がさかんです。

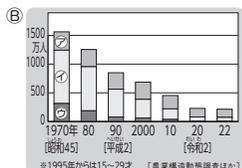
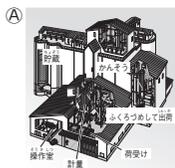
②北海道と九州の県が上位にあることから、畜産物だとわかります。

①のももは山梨県や福島県、㊿のキャベツは群馬県や愛知県で生産がさかんです。

③みかんは、あたたかい気候の地域でさいばいがさかんです。

**おうちのかな** 隣国と国境を接する地域では、領土問題が発生することがあります。北方領土や竹島など、領土問題が未解決の地域について、どうすれば解決すると思うか、お子さまに問いかけてみてください。

(2) 米づくりの資料を見て、答えましょう。



① 農業で働く人数の変化

① ①のような、収穫した米を保管する施設を何といいま  
すか。

( **カントリーエレベーター** )

② 新潟県や山形県で生産された米の多くは、①の施設か  
らどの地方へ最も多く出荷されますか。㉗～㉙から選  
びましょう。

- ㉗ 北海道地方
- ㉘ 関東地方
- ㉙ 九州地方

( **㉘** )

③ ②のグラフについて、㉗～㉙はそれぞれ「16～29才\*」  
「30～59才」「60才以上」を表しています。

( **㉘** )

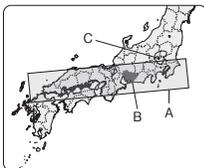
④ ②のグラフから考えられる、日本の米づくり農家が  
かえる課題を書きましょう。

( **(例) 農業で働く人の数が減少していること。** )

**5** 工業と貿易について、答えましょう。

1つ2点、(4)4点(18点)

(1) 右の地図について説明した、  
次の①～⑤にあう言葉を書き  
ましょう。



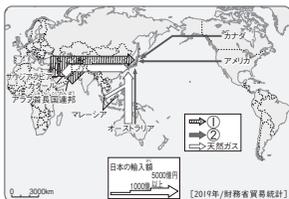
- ・Aは、多くの工業地帯や工業地域が集中している( ① )  
である。
- ・Bは自動車の生産がさかんな( ② )県で、( ③ )工業  
地帯に位置している。自動車の原料の鉄などは主に  
( ④ )で海外から運ばれてくる。
- ・最近では、Cの( ⑤ )工業地域のように海岸をい  
はない地域にも、工業地域が広がっている。

①( **太平洋ベルト** ) ②( **愛知** )

③( **中京** ) ④( **船** ) ⑤( **関東内陸  
(北関東)** )

(2) 右の資料の①に  
あう輸入品を書き  
ましょう。

( **石油** )



主な輸入品の  
輸入相手国

③ 資料の②にあう輸入品を、㉗～㉙から選  
びましょう。

- ㉗ 米
- ㉘ 小麦
- ㉙ 石炭

( **㉘** )

(4) 輸入が増えることの問題点を、「国内の産業」とい  
う言葉を使って書きましょう。

( **(例) 国内の産業がおとろえる。** )

**活用力をみる**

**6** 次の資料や地図を見て、答えましょう。

1つ3点、(3)96点(30点)

日本は、国土面積の約3分の2が森林  
です。  
青森県から秋田県にかけて広がる白  
山地は、天然林として知られています。  
森林は、さまざまな働きをしています。



(1) 右の地図の①～③のうち、森林に  
あうものを選びましょう。

( **①** )

日本の土地利用

(2) 右の地図の㉗～㉙のうち、白神山地を選びま  
しょう。

( **㉘** )

(3) 下線部㉚について、天然林とはどのような森林ですか。  
かんたんに書きましょう。

( **(例) 人が手を加えていない、自然のままの  
森林。** )

(4) 下線部㉛について、右の①～  
④にあう森林の働きを書きま  
しょう。



①( **木材** )

②( **水** ) ③( **空気** ) ④( **生き物** )

(5) 森林は自然災害を減らす働きもしています。森林がある  
ことで、どのような災害を防ぐことができますか。

( **(例) 土砂くずれを防ぐ。** )

**学力診断テスト うら**

**4** (2)①カントリーエレベーターは、収穫した米を品質を保ちながら保  
管する施設です。

②人口が多く、米の消費量の多い関東地方への出荷が多くなっ  
ています。

③㉘が30～59才、㉙が16～29才で、現在は60才以上が最も多くなっ  
ています。

④このほか、「農業で働くわかい人(16～29才)のわりあいが減っ  
ている」ことが書けていてもよいです。

**5** (1)③中京工業地帯は、工業地帯・地域の中で最も工業生産額が多  
くなっています。

(2)サウジアラビアやカタールなど、西アジアの国から多く輸入され  
る原料は石油です。

(3)㉘の米は、日本の自給率の高い食品です。㉙の石炭は、オース  
トラリアから多く輸入されています。

(4)安い輸入品が多くなることで、国内産の商品が売れなくなり、産  
業がおとろえるという問題点があります。

**6** (1)日本は、国土の約3分の2が森林です。

(2)白神山地は東北地方の北に位置します。資料文中の「青森県から  
秋田県にかけて広がる」という言葉からも考えることができます。

(3)天然林に対して、人が手入れしている森林を人工林といいます。

(5)はりめぐらされた木の根が、森の土がくずれるのを防ぎます。ま  
た、強風をやわらげたり、飛んでくる砂を防いだり、津波の被害を  
軽減したりするなどの働きもあります。大雪のときには線路や道路  
を雪から守ります。

**おうちのかなへ** 5年生の社会科で学習したことをふり振り返り、現在起っ  
ているできごとと、これまで学習してきたこととのつながりについて、気  
づいたことなどを話し合ってみてください。