



教科書ぴったりトレーニング

丸つけラクラク解答

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。



日本文教版
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

⑦ 北

⑧ 上

⑨ 土地の様子

3 ページ

練習

① 次の絵や絵地図を見て、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、右の絵地図の中の㉑～㉔からえらびましょう。

(4) 公共しせつについては、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。

てきながち?

- 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。

1. 日本の国土と人々の暮らし
1 世界から見た日本①

世界の国々の位置や国旗がわかるようになろう。

教科書 8~15ページ 答え 2ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 地球のすがたを見てみると

教科書 10~11ページ

三大洋と六大陸

地球全体では海の部分が広く、全体の約70%をしめるよ!



2 地球のすがたを知る / 世界のさまざまな国々

教科書 12~15ページ

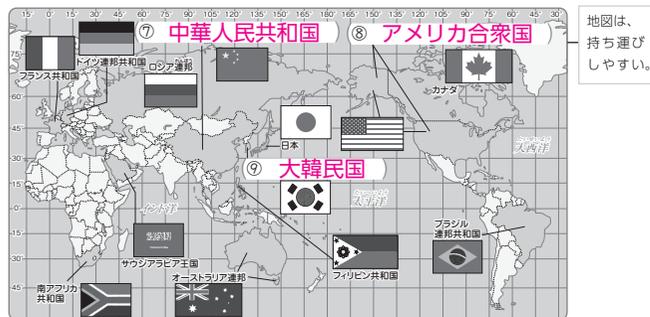
ポイント 地球儀と地図

- ⑤ 緯線...赤道を0度とする。北緯と南緯はそれぞれ90度まである。
- ⑥ 経線...イギリスの旧グリニッジ天文台を通る線を0度とする。東経と西経はそれぞれ180度まである。



さまざまな国々と国旗

国旗は、その国の象徴として使われ、その国のなり立ちや理想がこめられている。



地図は、持ち運びしやすい。

- 選んだ言葉に
- 中華人民共和国
 - 太平洋
 - 緯線
 - ユーラシア
 - 南極
 - アメリカ合衆国
 - 大西洋
 - 経線
 - 大韓民国

三大洋…広くて深い海のことを大洋といいます。太平洋、大西洋、インド洋の順に面積が広いです。

教科書 8~15ページ 答え 2ページ

右の世界地図を見て、答えましょう。

- (1) ①() ②()
- (2) ③() ④() ⑤()



- (3) 三大洋と六大陸の説明について、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() 地球全体では、海の方が陸地よりも広い。
- ②() 六大陸の中で最も面積が広いのは、南極大陸である。

右の世界地図を見て、答えましょう。

(1) 次の①、②の説明にあう国を、図中から1つずつ選びましょう。

- ① 面積が世界最大の国。 ①()
- ② 南アメリカ大陸にある国。 ②()



(2) 次の①~③の国旗は、図中のどの国のものですか。国名を書きましょう。



- ①() ②() ③()

右の地球儀の図を見て、答えましょう。

(1) 図中の①、②の線は、地球上の位置を示すための線です。それぞれ何とといいますか。

- ①() ②()

(2) 図中の③の線を特に何とといいますか。

- ()

(3) 地球儀の持ちようを、⑦、⑧から選びましょう。()

- ⑦ きより・面積・方位をほぼ正確にあらわすことができる。
- ⑧ 持ち運びやすく、いつでもどこでも見ることができる。



①は横の線、②はたての線です。

① (1)②日本が面しているのは太平洋です。北アメリカ大陸、南アメリカ大陸、ユーラシア大陸、アフリカ大陸、南極大陸に囲まれているのは大西洋です。

(3)①海は、地球全体の約70%をしめており、海の方が陸地よりも広がっています。

②六大陸の中で最も面積が広いのは、ユーラシア大陸です。南極大陸は5番目の広さです。

② (1)①ロシア連邦は世界で最も面積が広い国で、日本の面積の約45倍です。

③ (1)②経度0度の経線は、イギリスの首都であるロンドンの郊外にある旧グリニッジ天文台を通過しています。

(2)緯度0度の緯線を赤道といいます。赤道の北側を北半球、南側を南半球といいます。

(3)①は地図の持ちようです。地図帳やスマートフォンなどの情報通信機器で見ることができるため、持ち運びやすく、いつでもどこでも見ることができます。

できたかな?

- 世界の三大洋と六大陸を言ってみよう。
- 緯線と経線の意味を説明してみよう。

おうちのみなへ

世界が一体化するグローバル化が進んでいます。お子さんが世界中の様々な人や文化に触れる機会が増えています。お子さんと地図をご覧ください。世界にはどんな国や地域、国旗があるか、話し合ってみてください。

準備

1. 日本の国土と人々の暮らし
1 世界から見た日本②

めあて

日本の位置やはいを確認しよう。

教科書 16~19ページ 答え 3ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 日本の位置とはいい

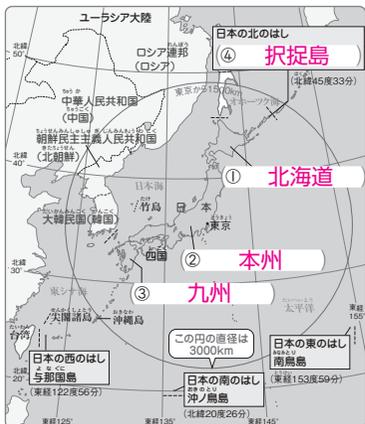
教科書 16~17ページ

日本の位置

- 日本は、北海道・本州・四国・九州の四つの大きな島と、沖縄島などの約1万4000の島々からなる。北のはしから西のはしまでのきよりは約3300km。

国のはんい

- 領土…国のはんいのうち陸地の部分。
- 領海…領土の海岸線から12海里(約22km)までの海。
- 領海の外側で、海岸線から200海里(約370km)までの海を(6)排他的経済水域
- といい、沿岸国が水産資源や鉱産資源を利用する権利をもつ。
- 領空…領土・領海の上空。



2 領土をめぐる問題

教科書 18~19ページ

ポイント 日本固有の領土をめぐる問題

- 北方領土…第二次世界大戦後、ソビエト連邦が占領した択捉島、国後島、色丹島、歯舞群島のこと。現在は、ソビエト連邦を引きついだ(8)ロシア連邦が不法に占拠している。
- 竹島…日本海にある島。日本固有の領土だが、現在、(9)大韓民国が不法に占拠している。
- 尖閣諸島…東シナ海にある島。中華人民共和国(中国)が自国の領土であると主張している。



日本政府は、北方領土の島々を返すよう求めて、ロシア連邦と話し合いを続けているよ。

- 選んだ言葉に
- 排他的経済水域
 - 択捉島
 - 領空
 - 領海
 - 北海道
 - ロシア連邦
 - 大韓民国
 - 本州
 - 九州

練習

めあて

択捉島…日本の南のはしの島で、東京都に属し、東京都庁からの直線きよりは約1740kmあります。島の水没を防ぐために護岸工事がおこなわれました。

教科書 16~19ページ 答え 3ページ

1 日本の位置とはいいについて、答えましょう。

- (1) 次の文中の①~④にあう数字を()から選びましょう。

日本は約①の島々からなる。島々は北東から南西の方向に弓のような形になり、北のはしから西のはしまでのきよりは約②kmにもなる。南北はおよそ北緯③度から北緯46度まで、東西はおよそ東経123度から東経④度まではんいに広がる。

- 20 154 3300 1万4000
- ①(1万4000) ②(3300)
③(20) ④(154)

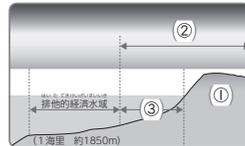
(2) 右の図は、国のはんいをあらわしています。図中の

- ①~③にあう言葉を書きましょう。

- ①(領土) ②(領空)
③(領海)

(3) 排他的経済水域のはんいは、海岸線から何海里までですか。ア~ウから選びましょう。

- ア 12海里 イ 50海里 ウ 200海里



2 右の地図を見て、答えましょう。

(1) 図中の①、②の海を何といいますか。

- ①(東シナ海)
②(オホーツク海)

(2) 図中の③~⑤の島を何といいますか。

- ③(与那国島)
④(沖ノ鳥島)
⑤(南鳥島)

(3) 韓国に不法に占拠されている図中の⑥の島を何といいますか。

- (竹島)

(4) 北方領土の説明について、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(○) 択捉島、国後島、色丹島、歯舞群島からなる。
②(×) 現在、中国が不法に占拠している。



ヒント (1) ①の海にはすぐれた漁場のほか、石油などの鉱産資源が存在します。

1 (1)①日本は、北海道、本州、四国、九州の四つの大きな島と、約1万4000もの島々からなり立っています。

②日本の北のはしにある択捉島から、西のはしにある与那国島までのきよりは、約3300kmになります。

(2)②領空は、領土と領海の上空のことで、排他的経済水域の上空は領空にふくまれません。

③領海は、領土の海岸線から12海里(約22km)までの海のことです。

(3)排他的経済水域は、領海の外側で、海岸線から200海里まではんいです。1海里は約1850mなので、200海里は約370kmになります。アの12海里は領海のはんいです。

2 (2)与那国島は沖縄県、沖ノ鳥島と南鳥島は東京都に属します。

(4)①北方領土は、日本固有の領土ですが、現在はロシア連邦が不法に占拠しています。

②中国は、日本固有の領土である尖閣諸島を自国の領土であると主張しています。

できたかな?

□日本の領土の東西南北のはしにある島の名前をそれぞれ言ってみよう。

おうちのがたへ

お子さんと一緒に地図を見て、日本列島の形を確認しましょう。また、日本の領土の範囲も確認し、その一部については、周辺の国との間で領土をめぐる問題があることも確認しておきましょう。

準備

1. 日本の国土と人々の暮らし
2. 日本の地形や気候①

日本の地形や気候の特色を理解しよう。

教科書 20~25ページ 答え 4ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 四季のある日本の気候と地形 / 日本の地形の特色

日本の気候の特色

春・夏・秋・冬の四つの季節があり、(1) **四季** の変化がはっきりしている。

ポイント 日本の地形

- 日本の国土の約4分の3は**山地**で、残り約4分の1の**平地**に多くの人が住んでいる。
- 日本の川は、短くて流れが急である。
- 日本には、多くの(2) **火山** があり、噴火すると大きな被害が出る。いっぽう、火山のある地域には湖や(3) **温泉** があり、人々のいこいの場所となっている。

山地	山のみながつながっている
高地	表面がなだらかになっている
高原	表面が平らになっている
平地	海に面し広く開けている
盆地	まわりを山に囲まれている
台地	まわりより高くて平ら



2 つゆと台風

日本で降水量の多い時期

- (8) **つゆ** ...5月から7月にかけて、北海道をのぞくほとんどの地域でくもりや雨のふる日が続く。
- (9) **台風** ...夏から秋にかけて日本にやってくる。つゆや台風は、大雨による洪水や山くずれなどの自然災害を引きおこすことがある。

日本は、特に夏の降水量が多いね。



選んだ言葉に 越後平野 利根川 火山 温泉

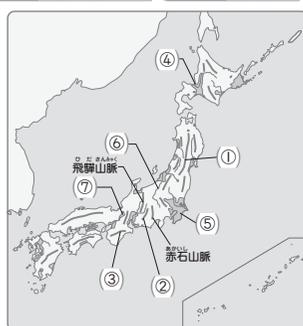
練習

本州の中央部にある飛騨山脈・木曾山脈・赤石山脈を合わせて日本アルプスとよぶ。高さ3000mぐらいのけわしい山々がそびえています。

教科書 20~25ページ 答え 4ページ

右の地図を見て、答えましょう。

- 図中の①~③の山脈・山地を何といいますか。
 - ① **奥羽山脈**
 - ② **木曾山脈**
 - ③ **紀伊山地**
- 図中の④、⑤の平野を何といいますか。
 - ④ **石狩平野**
 - ⑤ **関東平野**
- 図中の⑥の川、⑦の湖を何といいますか。
 - ⑥ **信濃川**
 - ⑦ **琵琶湖**
- 日本の気候と地形の説明について、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 (○) 日本の気候は、四季の変化がはっきりしている。
 - ② (×) 日本は、国土の約4分の3が平地である。
 - ③ (×) 平地のうち、まわりを山に囲まれている土地を台地という。
 - ④ (○) 日本の川は、外国の川に比べて短く流れが急である。
 - ⑤ 火山に関する次の文中の①~③にあう言葉を()から選びましょう。
 - ① (**噴火**)
 - ② (**被害**)
 - ③ (**湖**)



日本には多くの火山がある。火山が(1)すると大きな(2)が出る。しかし、火山のある地域には(3)や温泉があり、人々のいこいの場所となっている。

湖 噴火 被害

2 日本の気候について、答えましょう。

(1) つゆにあてはまるものには○を、台風にあてはまるものには⑦を書きましよう。

① (**ア**)



夏から秋にかけて日本にやってくる、大雨による被害をもたらすこともあるよ。

② (**ア**)



5月から7月にかけて、北海道をのぞくほとんどの地域でくもりや雨のふる日が続くよ。

(2) 日本では、夏と冬のどちらの降水量が多いですか。 (**夏**)

① (2)⑤ 日本で最も広い平野です。
② (3)⑥ 日本で最も長い川です。

練習

- (1)③紀伊山地は、三重県と奈良県、和歌山県に連なる山地です。
 - (2)⑤関東平野は、日本で最も面積が広い平野です。
 - (3)⑥信濃川は、日本で最も長い川です。
 - (4)②日本の平地は、国土の約4分の1で、残りの約4分の3は山地になります。
 - (5) 日本には多くの火山があり、現在でも噴火している火山があります。また、火山活動によってつくられた湖や温泉が、観光地になったところもあります。
- (1)①台風のえいきょうで、九州や本州の南側で降水量が多くなります。

できたかな?

- 日本のおもな川、山脈、平野の名前を言ってみよう。
- 日本で降水量の多い時期をおさえておこう。

おうちのかたへ

日本は四季の変化が明確な国です。同じ平野、山地、川でも季節によって景色が変わります。お住まいの地域の山や川にお子さんと一緒に出かけ、日本の季節の違いを話し合ってみてください。

準備

- 日本の国土と人々の暮らし
- 日本の地形や気候②

めあて

日本の気候と季節風の関わりを理解しよう。

教科書 26~29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 地域によってちがう気候

教科書 26~27ページ

ワンポイント 日本各地でことなる気候

- 日本の国土は① **南北** に長く、地形が山がちであるため、地域によって気温や降水量にちがいが見られる。
- ② **北海道** の気候…1年を通して雨が少なく、冬の寒さがきびしい。
- 日本海側の気候…冬に雪が多い。
- 太平洋側の気候…夏は雨が多くむし暑い。冬は雨が少なく。
- 本州中央部の気候…1年を通して雨が少なく、夏と冬の気温の差が③ **大きい** 。
- 瀬戸内の気候…1年を通して雨が少なく。
- ④ **沖縄県** の気候…1年を通して雨が**多く**、あたたかい。



日本の気候区分

海からはなれた内陸部は、空気がかんそうして雨が少いよ。

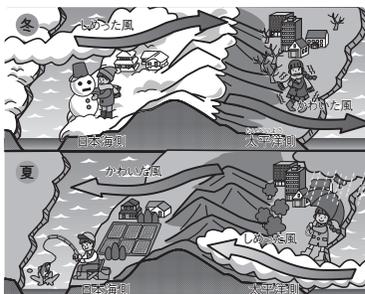


2 季節風とくらし

教科書 28~29ページ

季節風が気候にあたるえいきょう

- 季節風…夏と冬で風向きが反対になる風。
- 冬…⑤ **ユーラシア** 大陸から冷たくかわいた
- ⑥ **北西** 季節風がふく。風は日本海をわたるうちに水分をふくんでしめった風となり、山地にぶつかって日本海側に多くの雪をふらせる。太平洋側では
- ⑦ **晴れ** の日が続く。
- 夏…太平洋から高温でしめった
- ⑧ **南東** 季節風がふき、太平洋側に多くの雨をふらせる。



- 選んだ言葉に
- ユーラシア
 - 南北
 - 南東
 - 北海道
 - 大きい
 - 北西
 - 晴れ
 - 沖縄県

できたかな?

- あなたの住んでいる地域がふくまれる気候の特ちょうを説明してみよう。
- 冬と夏に季節風が日本にあたるえいきょうをそれぞれ言ってみよう。

おうちのがたへ

日本には六つの気候区分があります。お住まいの地域が含まれる気候区分と他の地域の気候区分を比較して、どのような違いがあるか、お子さんと話し合ってみてください。

練習

びんりびん

日本海側では、夏に、風が山をこえてふきおろる風下側のふもとで、かんそうして気温が高くなるフェーン現象が発生することがあります。

教科書 26~29ページ 答え 5ページ

1 右の地図を見て、答えましょう。

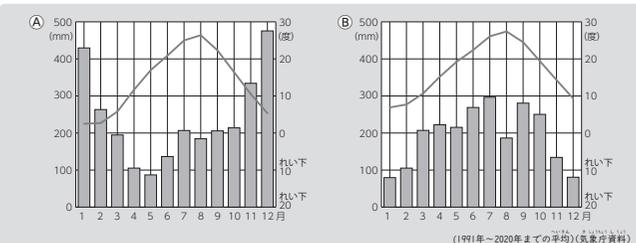
- 次の①~⑤にあう気候の地域を、図中のア~オから1つずつ選びましょう。
 - (ア) 1年を通して雨が少なく、夏と冬の気温の差が大きい。
 - (イ) 夏は雨が多くむし暑い。冬は雨が少い。
 - (イ) 冬に雪が多い。
 - (カ) 1年を通して雨が**多く**、あたたかい。
 - (オ) 1年を通して雨が**少い**。



- 冬の気温が日本で最も低くなる気候の地域を、図中のア~オから選びましょう。

(ア)

2 次のグラフは、上越市と静岡市の月別平均気温と月別降水量をあらわしています。これを見て、答えましょう。



- 次の文の①~③にあう言葉を、ア~オから1つずつ選びましょう。

(ア) グラフから読み取ると、Aは冬の降水量が② になっており、Bは③ になっている。

ア 折れ線 イ ぼう ウ 多く エ 少なく

① (イ) ② (ウ) ③ (エ)

- AとBは、太平洋側と日本海側のどちらの気候の特色をあらわしていますか。それぞれ書きましょう。

A (日本海側) B (太平洋側)

- Aの冬の降水量にえいきょうをあてる季節風の風向きを書きましょう。

(北西)

- ヒント
- 折れ線グラフは気温、ぼうグラフは降水量をあらわしています。
 - 季節風は、夏は南東から、冬は北西からふきます。

1. 日本の国土と人々の暮らし
3 さまざまな土地の暮らし①
【1】あたたかい沖縄県に住む人々の暮らし

めあて
沖縄県の気候や人々の暮らしを理解しよう。

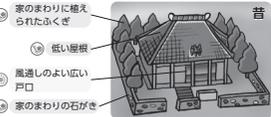
教科書 30~39ページ 答え 7ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 わたしたちの住む地域と比べて/沖縄県の位置と気候/気候に合わせて暮らし 教科書 30~35ページ

● 沖縄県の位置と気候

- 沖縄県は日本の南西に位置し、沖縄島、石垣島、与那国島など約700もの島々からなる。
- 本州よりも台湾の方が近い。
- 1年を通して① **気温** が高く、降水量が多い。特につゆや② **台風** の時期に雨がが多い。
- 台風の進路にあたる事が多く、大きな被害を受けることもある。



● 気候に合わせた家のつくり

- 夏の暑さや強い風を防ぐくふうがある。
- ③ **コンクリート** づくりの家が多い。
- 屋根の上に④ **給水タンク** を置く。
→沖縄県は山が少なく川が短いため、雨水がすぐに海に流れ、水不足になりやすいため。



強い風を防ぐ 暑さを防ぐ 水不足に備える
① 沖縄県の家のくふう

2 あたたかい気候を生かした農業/沖縄県のみりよくとは 教科書 36~39ページ

● 沖縄県の農業

- あたたかい気候を生かして、⑤ **さとうきび** ・野菜・くだもの・花をさいばいする。
- **さとうきび**…さとうの原料となる、強風や日照りに強い農作物。
- あたたかい気候を生かし、だんぼうを使わないで⑥ **マンゴー** をさいばいする。
- ほとんどのマンゴーは、温度調整や、強い日差し、台風の被害、害虫などから実を守るため、⑦ **ビニールハウス** で育てられる。
- マンゴーを出荷するための輸送はおもに⑧ **航空機** だが、出荷先へのきよりが遠く、時間と費用がかかってしまう。

● フォーポイント 沖縄県の自然・文化と基地問題

- 2021年には、沖縄島の北部および西表島が世界自然遺産に登録された。
- 自然や組踊など独自の伝統的な文化を生かし、「世界から選ばれる持続可能な⑨ **観光地**」をめざす。
- 第二次世界大戦後、⑩ **アメリカ** 軍に占領されたが、1972年に日本に返された。現在も、日本のアメリカ軍基地の約70%が沖縄県にある。



⑩ 首里城の中にある瑞泉門

選んだ言葉に
コンクリート アメリカ 気温 さとうきび 観光地
給水タンク マンゴー 台風 ビニールハウス 航空機

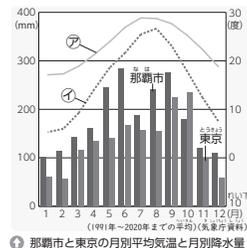
練習

めあて
沖縄県の伝統的な家には、鷹よけとして屋根の上にシーサーとよばれる獅子に似た獣の像が置かれています。

教科書 30~39ページ 答え 7ページ

1 沖縄県のように、答えましょう。

- (1) 沖縄県について、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 () 沖縄県は日本の南西にあり、本州よりも台湾の方が近い。
 - ② () 沖縄県には日本の南のはしの沖ノ鳥島がある。
- (2) 右のグラフは、那覇市と東京の月別平均気温と月別降水量をあらわしています。那覇市の気温のグラフは、⑦、⑧のどちらですか。 ()
- (3) 次の文中の①、②にあう言葉を書きましよう。
- ① (**短い**) ② (**水不足**)



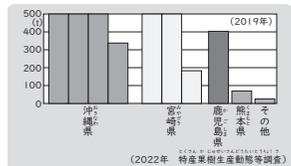
⑦ 那覇市と東京の月別平均気温と月別降水量 (1991年~2020年までの平均)(気象庁資料)

沖縄県は、降水量は多いが、山が少なく川が①のため、雨水がすぐに海に流れてしまう。そのため、②に備えて屋根の上に給水タンクを置く家が見られる。

- (4) 7月から10月に沖縄県に多くやってくる、強い風や雨をもたらし、ときには大きな被害を受けることもある自然現象は何ですか。
- (**台風**)

2 沖縄県の農業と歴史について、答えましょう。

- (1) 沖縄県で最も多くさいばいされている農作物は何ですか。 (**さとうきび**)
- (2) 右のグラフは、ある農作物の都道府県別の収穫量をあらわしています。この農作物は何ですか。 (**マンゴー**)
- (3) 独自の文化や美しい自然を利用した、沖縄県でさかんな産業を何といえますか。 (**観光**) 業



④ ある農作物の都道府県別の収穫量 (2019年) (2022年 特産果樹生産動向等調査)

- (4) 沖縄県について、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 () 80年ほど前の第二次世界大戦では、沖縄県にアメリカ軍が上陸し、はげしい戦場になった。
 - ② () 第二次世界大戦後はアメリカ軍に占領されたが、1972年に日本に返された。
 - ③ () 沖縄県では、現在も広大な土地がアメリカ軍の軍用地として使われており、沖縄本島の面積の約70%を基地が占めている。

ヒント ③(2) 必要な水の量が足りないことです。

- 1 (1)②沖縄県には日本の西のはしのはしの与那国島があります。沖ノ鳥島は日本の南のはしにあり、東京都に属します。
- (2)沖縄県は1年を通して気温が高く、冬でも1日の平均気温が15度より低くなることはありません。
- (4)沖縄県は台風の進路にあたる事が多いため、昔の伝統的な家ではふくぎとよばれる木を家のまわりに植えたり、石がきで家を囲んだりして、台風の強い風や雨で家がこわれなくふうが見られます。
- 2 (1)さとうきびは、地下深くに根をはるため、台風などの強風や日照りに強い農作物です。
- (2)沖縄県のマンゴーの収穫量は全国1位です。沖縄県のあたたかい気候を生かして、マンゴー作りがさかんにおこなわれています。
- (4)③日本にあるアメリカ軍基地の約70%が沖縄県にあります。沖縄本島の面積の約15%が基地として使われています。

できたかな?

- 沖縄県の気候に合わせた家のくふうについて説明してみよう。
- 沖縄県のあたたかい気候を生かした農業の特ちょうを説明してみよう。

おうちのかたへ

沖縄県は自然が豊かなこともあって、人気の観光地になっています。沖縄県の自然や独自の文化など、見てみたいものや行ってみたい場所をお子さんと話してみてください。

準備

1. 日本の国土と人々の暮らし
 3. さまざまな土地の暮らし
 [2] 低地に住む岐阜県海津市の人々の暮らし

めあて

岐阜県の低地に住む人々の暮らしを理解しよう。

教科書 40~49ページ 答え 8ページ

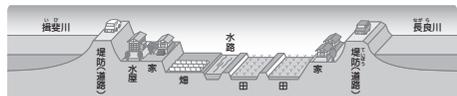
次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 川に囲まれた土地/水害と向き合う人々

教科書 40~43ページ

ワンポイント 岐阜県海津市の土地のようす

- (1) **揖斐川**、**長良川**、**木曾川**の三つの川に囲まれており、昔は土やすなが積もってきた島のような土地(州)がたくさんあった。
- 州は川と土地の高さがあまり(2) **変わらない**ため、洪水のたびに、家や田畑が水につかっていた。そのため、人々は州のまわりを堤防で囲んで**輪中**をつくった。



1 昔の輪中

2 輪中の断面図

水害から暮らしを守るためのくふう

- (3) **治水工事**をおこない、堤防を築いたり、川の流れを直すぐに替えたりしたことで水害が大きく減った。
- 石がきを高く積み上げてその上に家を建て、さらに高い石がきの上にはひなん場所となる(4) **水屋**を建てた。のき下にひなん用の舟を備えておくところもあった。



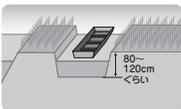
米・みそ・衣類などを保存

2 輪中での農業/今も続く水害への備え/豊かな自然とともに/気候や地形を生かした人々の暮らし

教科書 44~49ページ

水はけの悪い土地での農業

- 昔は(5) **ほり田**をつかって米作りをしていた。→土をほったところは田舟の水路として利用していた。
- 65年ほど前から、農地を整備する工事をおこなった。→農地が長方形に区切られ、大型の(6) **農業機械**を使った大規模な米作りができるようになった。現在は、ビニールハウスでトマト、きゅうり、いちごなどのさいばいもおこなわれている。



1 ほり田

水害への備えと自然とのふれ合い

- (7) **はい水機場**…はい水ポンプで堤防の中の水はいくする。
- (8) **水防倉庫**に洪水を防ぐための材料や道具を保管している。
- 洪水に備えて(9) **水防訓練**やひなん訓練をおこなっている。
- 木曾三川公園では環境学習や自然とのふれ合いなどができる。

今は、自然を楽しむ場所になったよ。



- 選んだ言葉に
- はい水機場
 - 水防倉庫
 - 治水工事
 - ほり田
 - 水屋
 - 農業機械
 - 水防訓練
 - 揖斐川
 - 変わらない

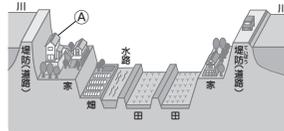
練習

はい水機場…大雨などのえいきょうで堤防の中で水があふれるのを防ぐため、堤防の中にたまった水はいくポンプで堤防の外の水に流す仕組みです。

教科書 40~49ページ 答え 8ページ

1 右の図は、岐阜県海津市に見られる、堤防に囲まれた低地の断面図です。これを見て、答えましょう。

- (1) このような低地を何といいますか。(**輪中**)
- (2) この地域には、木曾三川とよばれる三つの大きな川が流れています。揖斐川・木曾川ともう一つの川の名前を書きましょう。(**長良川**)
- (3) 図中のAは、水害のときのひなん場所として建てられたものです。このような建物を何といいますか。(**水屋**)
- (4) 図中のAに備えてあるものを、㉑~㉕から2つ選びましょう。(**㉑**) (**㉒**) (**順不同**)
 ㉑ ひなん用の舟 ㉒ 衣類 ㉓ はい水ポンプ ㉔ 給水タンク



2 海津市の農業と水害への備えについて、答えましょう。

- (1) 海津市では、昔は右の写真のような田が広がっていました。このような田を何といいますか。(**ほり田**)
- (2) (1)での米作りの説明について、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 (**○**) 両どりの土をほって積み上げ、土地を高くしたところを田とした。
 ② (**×**) 大型の農業機械を使って米作りをおこなった。
 ③ (**○**) 田舟を使って収穫したいねや農具を運んだ。
 (撮影:河合 孝)
- (3) 農地を整備する工事後の変化として正しいものを、㉑~㉕から選びましょう。(**㉑**)
 ㉑ 大規模な米作りがさかんになり、それ以外の農業は見られない。
 ㉒ 農地が長方形に区切られ、農道も広げられた。
 ㉓ はい水機場がつけられ、水不足になりやすくなった。
 (4) 次の文中の①~③にあう言葉を()から選びましょう。
 ① (**水防倉庫**) ② (**洪水**) ③ (**ひなん訓練**)



海津市では、堤防ぞいの35か所に(1)を建て、(2)を防ぐための材料や道具を保管している。また、大規模な水害の発生に備えて広域での(3)をおこなっている。

ひなん訓練 水防倉庫 洪水

- (5) 水害のさいに堤防などに積んで用いる、土を入れたふくろのことを何といいますか。(**土のう**)

- ヒント
- (3) 堤防が切れても水につからないように、石がきの上に建てられていました。
 - (5) (4)①の中に(5)をつくるふくろやむしろなどが備えられています。

練習

- (1) 岐阜県海津市にある、三つの大きな川が入り組んで流れる地域では、洪水から家や田畑を守るため、土地(州)のまわりを堤防で輪のように囲みました。このような低地のことを輪中といいます。
 (4) 水屋の中には、米・みそ・衣類など、毎日の暮らしに必要なものが保存され、水害に備えていました。また、のき下にひなん用の舟を備えておくところもありました。
- (1) 「ほり田」は、はい水ができるように、両どりの土をほって積み上げることで、田として使うところの土地を高くした田のことです。
 (2) ②ほり田では、田舟を使って収穫したいねや農具を運んでいたため、大型の農業機械が通ることができない広い道がありませんでした。
 (3) ㉑米作りのほか、小麦や大豆も作られるようになりました。
 ㉒はい水機場は、大雨などで輪中にたまった水を、ポンプで輪中の外に出す設備です。

できたかな?

水害から地域を守るための海津市の取り組みについて説明してみよう。

おうちのがたへ

避難訓練は、災害が起こったときの対処方法を日頃から知っておく、意識しておくためにあります。災害が起こったときの行動について、お子さんと話し合っておきましょう。

確かめのテスト

1. 日本の国土と人々の暮らし
3. さまざまな土地の暮らし
【1】あたたかい沖縄県に住む人々の暮らし

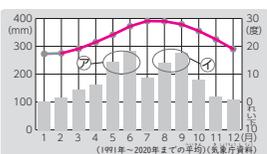
50
合格 40 点

教科書 30~39ページ 答え 9ページ

1 右のグラフは、那覇市の月別平均気温と月別降水量をあらわしています。これを見て、答えましょう。

(1) ①から③ 那覇市の降水量が②の時期と④の時期に多くなる原因をそれぞれ書きましょう。

②(つゆ) ④(台風)
(2) ④のグラフ中の●をつなげて、気温のグラフを完成させましょう。



2 右の絵は、沖縄県の今の家と昔の家です。これを見て、答えましょう。

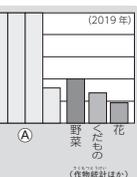
(1) 沖縄県の家は、気候に合わせてくふうしたつくりになっています。①~④はどのくふうにあてはまるか選びましょう。

(順不同) 強い風を防ぐ (イ) (ウ) (オ)
(順不同) 暑さを防ぐ (ア) (カ)

水不足に備える (エ)
ア 風通しのよい広い戸口
イ 家のまわりの木
ウ コンクリートづくり
エ 屋上の給水タンク
オ 家のまわりの石がき
カ 白いかべ

(2) 安定して水を得るため、森林や川が多い沖縄県の北部につくられたしせつを書きましょう。

(ダム)



3 沖縄県の産業について、答えましょう。

(1) 右のグラフは、沖縄県のおもな農作物の作付面積をあらわしています。グラフ中の①にある農作物の名前を書ききましょう。

(さとうきび)

(2) 沖縄県で作られた農作物は東京や大阪などに出荷されますが、このときにどのような問題点がありますか。かんたんに書きましょう。

(例) おもな出荷先へのきよりが遠く、輸送に時間と費用がかかること。

(3) 現在、日本のアメリカ軍基地のうち、どのくらいが沖縄県にありますか。①~③から選びましょう。

ア 約10% イ 約40% ウ 約70%

2がわからないときは、12ページの2にもどって確認してみよう。

確かめのテスト

1. 日本の国土と人々の暮らし
3. さまざまな土地の暮らし
【2】低地に住む岐阜県海津市の人々の暮らし

50
合格 40 点

教科書 40~49ページ 答え 9ページ

4 岐阜県海津市の土地のようすについて、答えましょう。

(1) 右の図中の①~③にあう川の組み合わせとして正しいものを、②から選びましょう。

ア 長良川 木曾川 揖斐川
イ 揖斐川 長良川 木曾川

(2) ①~③の文中の下線部①~③について、正しいものには○をつけ、まちがっているものには正しい言葉を書きましょう。

この地域は、川よりも土地の高さが高いため、大雨や台風で川の水が増えれば洪水の被害が心配であった。人々は洪水から身を守るため、家や田畑のまわりを堤防で囲んだ。ダムをつくった。

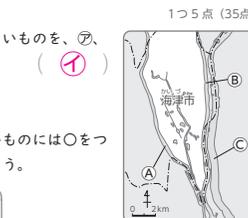
①(低い) ②(○)
③(輪中)

(3) 右の絵は、海津市に古くからあり、水害時にひなん場所とされた建物です。この建物を何といいますか。

(水屋)

(4) 水害に備えて国、県、市町がおこなっていることを、①~④から2つ選びましょう。

ア 川の水位をかんしする。
イ 堤防を低くしたり、うすくしたりする。
ウ 広域でのひなん訓練をおこなう。
エ 真つぐな川の流れを曲げる工事をおこなう。



5 海津市の農業に関する次の文を読んで、答えましょう。

海津市は、昔は水はけの悪い土地が多く、人々は①で米作りをし、土をほった部分は②が通る水路になっていた。65年ほど前から農地を整備する工事がおこなわれた。

(1) 文中の①、②にあう言葉を書きましょう。①(ほり田) ②(田舟)

(2) 下線部について、農地が長方形に区切られた結果、田はどうになりましたか。また、それによって農業はどのように変化しましたか。「農業機械」「大規模」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

(例) 大型の農業機械が通れるようになったため、大規模な米作りができるようになった。

2がわからないときは、14ページの2にもどって確認してみよう。

確かめのテスト 16~17 ページ

1 (1)沖縄県では、5月・6月はつゆの時期になります。また、8月・9月は台風が近くを通ることが多くなります。

2 (2)沖縄県は、山が少なく、川が短いので、雨水がすぐに海へ流れてしまいます。国や県は安定して水を得られるよう、海水を飲み水にするしせつやダム、農業用水として地下水をためる地下ダムをつくりました。

3 (1)さとうきびはあたたかい気候でのさいばいに適した農作物です。(2)輸送はおもに航空機でおこなわれますが、出荷先へのきよりが遠いため、輸送に時間と費用がかかってしまいます。

(3)第二次世界大戦後、沖縄県はアメリカ軍の占領地とされ、1972年に日本に返されました。現在、日本のアメリカ軍基地の約70%が沖縄県にあります。

4 (2)①海津市は川よりも土地の高さが低い地域が多くなっています。③家や田畑のまわりを堤防で囲んだ低地を輪中といいます。

(4)①堤防を高くしたり、厚くしたりしています。

②治水工事によって、曲がった川の流れを真つすぐに変えることで、洪水がおこりにくくなります。

記述問題のプラスワン

5 (2)昔は、小さい田や形のいびつな田が広がり、農道がせまくなっていました。しかし、65年ほど前から始まった農地を整備する工事によって、田は大きな長方形に整えられ、大型の農業機械が通れるように農道が広げられました。その結果、大規模な米作りができるようになりました。解答は、大型の農業機械が通れるようになったこと、そのため大規模な米作りができるようになったことを書きましょう。

準備

- 日本の国土と人々の暮らし
- さまざまな土地の暮らし
- 寒土地の暮らし—北海道旭川市—

北海道の気候や人々の暮らしを理解しよう。

教科書 50～57ページ 答え 10ページ

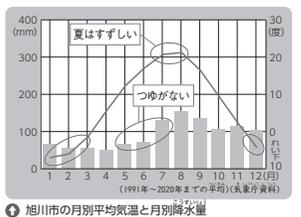
次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 北海道旭川市の位置と気候／寒さや雪に対応した暮らし

教科書 50～53ページ

★ポイント 北海道の位置と気候

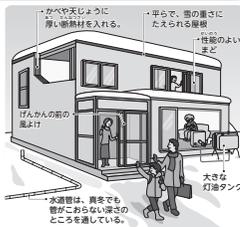
- 日本の北に位置し、本州とは
- ① **津軽海峡** でへだてられている。
- 北海道の東には**北方領土**がある。
- 旭川市は北海道のほぼ中央の**上川盆地**にある。
- 旭川市は冬の寒さがきびしく、平均気温が
- ② **0度** を下まわる月が4か月もあり、れい下10度以下の日には
- ③ **ダイヤモンドダスト** が発生することもある。



旭川市の月別平均気温と月別降水量

★寒さや雪を防ぐくふうをした家

- かべや天井のように入れる**断熱材**を厚くし、
- ④ **性能** のよいまどにする。
- 雪が落ちないように、屋根に⑤ **雪どめ** をつけたり、雪の重さにたえられる屋根にしたり、雪をとく装置をつけたりしている。
- ★道路の雪への対応
- 道路の⑥ **除雪作業** は、雪を道路のわきにかき分ける方法で、おもに夜におこなわれる。
- 道はばがせまにならないように、
- ⑦ **はい雪作業** もおこなわれる。
- 流雪溝…道路の下にうめた水路で、雪をすてて川に流す。



寒さや雪に対応した家のつくり

2 気候を生かした農業／寒さや雪を生かした観光業

教科書 54～57ページ

★気候を生かした農業

- 種まきから収穫まで、短い期間でできる⑧ **そば** が
- さいばいされている。
- 旭川市のそばの作付面積は全国3位である。
- 品種改良やさいばいのくふうにより、米作りもできるようになった。

品種改良
性質の異なる品種どうしを掛け合わせ、新しい品種をつくること。

★雪を生かした観光業

- ⑨ **旭山動物園**…冬も開園し、冬には「雪あかりの動物園」がおこなわれる。
- 「旭川冬まつり」…雪や氷でつくった雪像や氷像の展示、雪像づくり体験などが楽しめる祭り。

- 選んだ言葉に
- | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> ダイヤモンドダスト | <input type="checkbox"/> 旭山動物園 | <input type="checkbox"/> そば | <input type="checkbox"/> はい雪作業 | <input type="checkbox"/> 0度 |
| <input type="checkbox"/> 除雪作業 | <input type="checkbox"/> 津軽海峡 | <input type="checkbox"/> 性能 | <input type="checkbox"/> 雪どめ | |

練習

北海道の面積は約8.3万km²で、47の都道府県の中で最も面積が広いです。これは日本全体の面積(約37.8万km²)の約5分の1にあたります。

教科書 50～57ページ 答え 10ページ

1 北海道旭川市のようすについて、答えましょう。

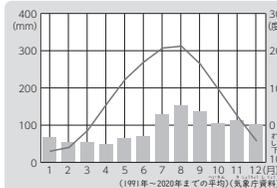
(1) 次の文中の①～③にあう言葉を()から選びましょう。

- ①(**津軽海峡**) ②(**北方領土**) ③(**上川盆地**)

北海道は、本州とは①でへだてられ、東には択捉島などの②がある。旭川市は、北海道のほぼ中央にあり、大雪山などの山々に囲まれた③に位置している。

北方領土 上川盆地 津軽海峡

(2) 右のグラフは、旭川市の月別平均気温と月別降水量をあらわしています。



①()



月別平均気温が0度を下まわる月が4か月もあるね。

②()



最も気温が高い8月と最も気温が低い1月の差は20度近くあるね。

③()



5・6月に雨が少なのは、北海道にはつゆがないからだね。

(3) 旭川市の家のくふうを、㉑～㉔から2つ選びましょう。(順不同) () ()

- ㉑ かべや天井のように厚い断熱材が入っている。 ㉒ 風通しのよい広い戸口がある。
 ㉓ 屋根の上に給水タンクがついている。 ㉔ 屋根に雪どめがついている。

2 北海道旭川市の産業について、答えましょう。

(1) 旭川市のそば作りについて、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() 旭川市は雪どけがおそいため、種まきから収穫まで約90日間できるそばのさいばいがさかんである。
 ②() 旭川市のそばの作付面積は全国1位である。

(2) 旭川市にある、「雪あかりの動物園」というイベントがおこなわれる動物園の名前を書きましょう。(旭山動物園)

- ヒント ①(2)1 折れ線グラフで、0度の自盛り線を下まわっている月を数えましょう。
 ②(2) 1月の平均気温はおよそ-7度、8月の平均気温はおよそ21度です。

練習

1 (1)①北海道は、日本の北に位置します。

②北方領土は、択捉島、国後島、色丹島、歯舞群島からなる日本固有の領土ですが、現在ロシア連邦が不法に占拠しています。

(2)②気温の差は30度近くあります。
 (3)①は気温が高い地域の家のくふうです。

②は水不足になりやすい地域の家のくふうです。①②どちらもあたたかい沖縄県に住む人々のくふうで学習した家の持ちようです。

2 (1)②旭川市のそばの作付面積は、全国3位です。

(2)「雪あかりの動物園」というイベントがおこなわれているときは、開園時間が夜まで延長され、寒さのなかで生きている動物たちを見ることが出来ます。そのときは照明をなるべく使用せず、アイスキャンドルを使うことで、自然なふんいきのなかで動物を見ることが出来ます。

できたかも?

- 旭川市では寒さや雪に対応した、どのようなつくりが見られるか、説明してみよう。
- 旭川市の気候を生かした観光業にはどのようなものがあるか、例をあげてみよう。

おうちのかたへ

旭川市は、月別平均気温が0度を下回る月が4か月もある寒さの厳しい地域です。旭山動物園はニュース番組でも取り上げられることがあります。お子さんとご覧になられたときは、旭川市の暮らしについて話し合ってみてください。

1. 日本の国土と人々の暮らし
3. さまざまな土地の暮らし
高い土地の暮らし—群馬県嬭恋村—

めあて
群馬県嬭恋村の高い土地の
人々の暮らしを理解しよう。

教科書 58~67ページ 答え 11ページ

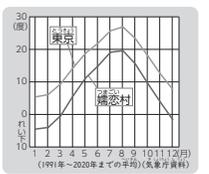
次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 嬭恋村の地形や土地利用/森林を開たくする人々/高原でのキャベツ作り

教科書 58~61ページ

ワンポイント 群馬県嬭恋村の位置と気候

- 群馬県の西部に位置し、北・南・西が長野県と接する。
- 北の白根山、本白根山、西に四阿山、南に浅間山など、高さ2000mをこえる山々に囲まれている。
- 嬭恋村の耕地面積の約98%は畑である。
- 嬭恋村には、山々の噴火による溶岩や
 - 火山ばい
 - キャベツ
 が積もってきた高原が広がり、畑になっている。
- 夏はずっと、冬は寒く雪がふる。
- 昼と夜の(3) 気温 の差が大きい。



嬭恋村と東京の月別平均気温

森林の開たく

- およそ140年前に嬭恋村でキャベツ作りがはじまる。
- 夏はずっと暑い気候がキャベツ作りに適していることがわかり、少しずつ生産が増えてきた。
- 第二次世界大戦後、森林を開たくし、(4) 道路 が整備されたことで、東京方面への出荷量が増えた。その後、大規模な農地開発により耕地面積が増え、交通網も発達した。
- 天気が変わりやすいため、品質が安定しない。また、(5) ねだん が安定しないのも家のなやみである。

2 気候を生かした出荷/気候や自然環境を生かした観光業

教科書 62~65ページ

気候を生かした農業

- 気温が高いとキャベツがよく育たない。→嬭恋村では、暑い地域からの出荷量が減る時期に合わせてキャベツを収穫し、大都市の多い関東地方や(6) 近畿地方 に出荷している。
- 7月から10月ごろの嬭恋村のキャベツの出荷量は、全国の半分近くをしめている。

気候や自然を生かした観光業

- 夏→暑さをさげ、ずっと過ごしやすいく気候のもと、豊かな自然を求めておとずれる観光客が多い。
- 冬→(7) 温泉 やスキー場をおとずれる観光客が多い。
- 火山の被害とめぐみ…1783年の浅間山の噴火では、(8) 土石なだれ が発生し、嬭恋村に大きな被害が出た。2016年には嬭恋村をふくむ地域が浅間山北麓ジオパークに認定された。

ジオパークは大地の公園という意味だよ。

- 選んだ言葉に
- キャベツ
 - 近畿地方
 - 気温
 - 土石なだれ
 - 火山ばい
 - ねだん
 - 温泉
 - 道路

1783年の浅間山の噴火のときに溶岩が流れ出てきた地形を鬼押し出しといいます。まるで鬼が寝て溶岩を押し出したように見えたそうです。

教科書 58~67ページ 答え 11ページ

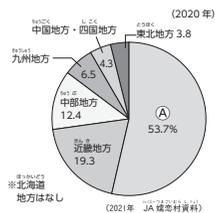
1 嬭恋村のようすと農業について、答えましょう。

- 嬭恋村の南にある火山を何といいますか。(浅間山)
- 嬭恋村の説明について、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。
 - (○) 群馬県の西部にあり、北・南・西が長野県と接している。
 - (×) 高さ2000mをこえる山の頂上に位置する。
 - (×) 昼と夜の気温の差が小さい気候である。
- 右の図は、キャベツ作りの農事ごよみをあらわしています。嬭恋村でキャベツが6月から10月に収穫される理由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。



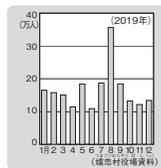
- 低地の夏は①(暑い・すずしい)ため、キャベツがよく育たず、出荷量が②(増える・減る)。いっぽう、高原に位置する嬭恋村の夏は③(暑い・すずしい)ため、その時期に合わせてキャベツを収穫し、出荷している。

- 右のグラフは、嬭恋村のキャベツの出荷先の内わけをあらわしています。グラフ中の(A)にあう地方名を書きましょう。(関東地方)
- 嬭恋村のキャベツがグラフ中の(A)の地方に多く出荷される理由を、(ア)~(オ)から選びましょう。(ア)
- ほかの地方に住む人はキャベツを食べないため。
- 輸送費の安い船で大量に輸送できるため。
- (A)の地方は大都市が多く人口が多いため。



2 右のグラフは、嬭恋村をおとずれる観光客数をあらわしています。これを見て、答えましょう。

- 観光客数が最も多いのは何月ですか。(8月)
- (1)の月の観光客数はどれくらいですか。(ア)~(オ)から選びましょう。(ア)
- 約15万人 (イ) 約20万人 (ロ) 約35万人
- 嬭恋村では、周辺にある火山がもたらしためぐみが観光資源となっています。その例として正しいものを、(ア)~(オ)から選びましょう。(ア)
- 温泉 (イ) 首里城 (ロ) スキー場



(1) ほうグラフが一番長い月はどこかを読み取りましょう。

- 嬭恋村は、ほかにも北に白根山、本白根山、西に四阿山などの高さ2000mをこえる山々に囲まれています。
 - 嬭恋村は、浅間山などのふもとの高さ1000m前後の高原に位置します。火山から流れ出した溶岩や火山ばいのできた高原です。
 - 昼と夜の気温の差が大きい気候です。
 - 大都市の多い関東地方や近畿地方におもに出荷しています。
 - 関東地方へは、船ではなくトラックで輸送されます。
- 8月はすずしく過ごしやすいく気候なので暑さをさげ、豊かな自然を求めて約35万人の観光客が嬭恋村をおとずれます。
 - 首里城は沖縄県にあります。2019(令和元)年に火災で焼失し、現在は再建をめざしています。
 - 火山とは直接関係はありません。

できたか?

嬭恋村で、キャベツを安定的に大量に作れるようになった理由を説明してみよう。

おうちのがたへ

嬭恋村は、夏の涼しい気候を利用したキャベツ栽培が盛んで、夏から秋にかけての出荷量が全国1位です。夏の暑い時期に買い物に行ったとき、お子さんと一緒にキャベツの産地に注目してみるとよいでしょう。

1. 日本の国土と人々の暮らし
3 さまざまな土地の暮らし
寒い土地の暮らし—北海道旭川市—

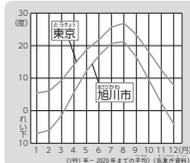
50
合格 40点

教科書 50～57ページ 答え 12ページ

1 北海道の位置と気候について、答えましょう。 1つ5点 (15点)

- (1) 出 北 方 領 土 に ふ く ま れ な い も の を、㉠～㉣から選びましょう。 ()
- ㉠ 択捉島 ㉡ 石垣島 ㉢ 国後島 ㉣ 歯舞群島
- (2) 北海道の面積は、日本全体の面積の約何分の1ですか。
約 () 分の1

記述 (3) 右のグラフは、旭川市と東京の月別平均気温をあらわしています。旭川市の気温の持ちようをグラフから読み取り、かんたんに書きましょう。



旭川市と東京の月別平均気温

(例) 冬の寒さがきびしく、夏はずすい。

2 寒さや雪を防ぐくふうについて、答えましょう。 1つ5点 (20点)

- (1) 旭川市の家に見られる寒さや雪に対するくふうについて、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 () 真冬でもこもらないように、水道管はできるだけ地表から浅いところを通している。
- ② () 性能のよいまどにしたり、かべや天井に厚い断熱材を入れたりして、家の中の熱を外にがすようにしている。
- ③ () 雪が落ちないように屋根を平らにし、たくさん雪が積もっても重さにたえらる屋根にしている。

(2) 旭川市の中心部には、雪を流して川に運ぶために、道路の下に川の水を流した水路がうめられています。この水路を何といいますか。

(流雪溝)

3 旭川市の農業に関する次の文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (15点)

大雪山などの山々に囲まれた①盆地に位置する旭川市では、種まきから収穫までが約90日間でおこなえる②作りがさかんである。また、寒さに弱いいねを、品種改良やさしいのくふうなどにより安定して作れるようになった。

- (1) 文中の①、②にあう言葉を書きましょう。 ①() ②()

記述 (2) 下線部について、品種改良とはどのようなことですか。「性質」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

(例) 性質のことなる品種どうしをかけ合わせて、新しい品種をつくること。

③2がわからないときは、18ページの2にもどって確認してみてください。

1. 日本の国土と人々の暮らし
3 さまざまな土地の暮らし
高い土地の暮らし—群馬県嬬恋村—

50
合格 40点

教科書 58～67ページ 答え 12ページ

4 右のグラフは、東京都の市場でのキャベツの月別取りあつかい量をあらわしています。これを見て、答えましょう。 1つ5点 (25点)

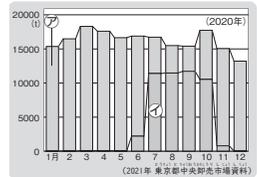
- (1) 群馬県でキャベツが作られるようになったのは今から何年前ですか。㉠～㉣から選びましょう。 ()
- ㉠ およそ40年前 ㉡ およそ140年前
- ㉢ およそ240年前 ㉣ およそ340年前

記述 (3) 7月から10月は㉠のキャベツが取りあつかい量の半分以上を占めています。その理由を、「気候」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

(例) 暑い地域のキャベツの出荷量が減る夏に出荷できるように、夏でもずすい気候を生かしてキャベツを作っているため。

(4) 嬬恋村のキャベツが全国へ出荷できるようになった理由として正しいものを、㉠～㉣から2つ選びましょう。 (順不同) () ()

- ㉠ 天気が安定して、同じ品質のキャベツを1年中作れるようになったため。
- ㉡ 農地開発により、広い耕地でキャベツを大量に作れるようになったため。
- ㉢ 道路が整備され、キャベツを新鮮なまま輸送できるようになったため。

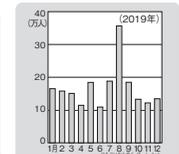


技能

5 嬬恋村の観光業について、答えましょう。 1つ5点 (25点)

- (1) 次の文中の①～③にあう言葉を書きましょう。

嬬恋村には、豊かな自然を求めて、1年を通して多くの観光客がおとずれる。また、1783年の浅間山の噴火のときに①が流れ出てきた地形が見られる鬼押し出し岩のほか、多くの温泉など、周辺にある②がもたらしたため観光資源となっている。2016年には、嬬恋村をふくむ地域が浅間山北麓③として認定された。



- ①() ②() ③()

(2) 右上のグラフは、嬬恋村をおとずれる月別観光客数をあらわしています。グラフから読み取れること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 () 観光客数が最も多い月は冬の時期にあたる。
- ② () 最も多い月の観光客数は、最も少ない月の観光客数の3倍以上もある。

③3がわからないときは、20ページの3にもどって確認してみてください。

確かめのテスト 22～23 ページ

1 (1) ①石垣島は、^{おきなわ}沖縄県にある島です。北方領土は択捉島、国後島、^{しこたん}歯舞群島、色丹島です。

2 (1) ①水道管は、地中の浅いところを通すと真冬にはこおってしまうため、真冬でもこもらない深さのところを通っています。

②家の中の熱を外にがさないくふうがされています。

3 (2) 寒さや病気に強いいねにするため、品種改良がおこなわれました。

4 (2) ③キャベツはずすい気候で育つ作物であるため、夏に暑くなる地域では出荷量が減ります。よって、夏の時期に多く取りあつかわれている①が群馬県産のキャベツになります。

5 (1) ③「地球・大地 (ジオ:Geo)」と「公園 (パーク:Park)」を組み合わせた言葉で、「大地の公園」を意味します。

記述問題のプラスワン

1 (3) 旭川市のある北海道は、1年を通して雨が少なく、冬の寒さがきびしい気候です。特に旭川市は冬の寒さがきびしく、真冬はれい下10度以下になる日もあります。東京は、冬は雨が少なく、夏はむし暑い気候です。問題文には、「旭川市の気温の特色」と書かれていますので、グラフから旭川市の気温の特色を読み取って書きましょう。

準備

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
1 食生活を支える食料の産地

めあて
日本のおもな食料の産地の
広がりについて理解しよう。

教科書 68~75ページ 答え 13ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 給食で使われている食料品/産地マップをつくってみよう

教科書 68~71ページ

食料品の分類とおもな食材

- 農作物…田畑で作られる(①) **米**)や小麦などのこく類、野菜、くだものなど。
- (②) **水産物**)…魚、わかめなどの海そう、貝などと、それらを加工したもの。
- 畜産物…肉や(③) **たまご**)、牛乳、乳製品など。

日本のまわりは、暖流と寒流がぶつかるため、魚が多く集まるよ。世界三大漁場の1つとも言われているんだ。



ワンポイント 食料のおもな産地

- 産地…農作物などがとれる土地。
- 米…全国各地の平野など。
- りんご…青森県、長野県など。
- (④) **みかん**)…静岡県、和歌山県、愛媛県など。
- 茶…静岡県、鹿児島県など。
- (⑤) **肉牛**)…北海道、鹿児島県、宮崎県など。

おもな食料の国内における生産量と飼育頭数 (2019年)			
米 776.4万t	野菜 1340.7万t	くだもの 235.0万t	魚かいら類 419.7万t
肉牛 250.3万頭	乳牛 133.2万頭	ぶた 915.6万頭	にわとり 1億3822.8万羽

④ おもな食料の国内における生産量と飼育頭数 (作物統計ほか)

2 農作物などの産地の広がり/食料の生産

教科書 72~75ページ

畜産物などの産地の広がり

- 米は全国で作られており、北海道や(⑥) **東北地方**)などすずしい地域が多い。
- 野菜は全国で作られており、北海道や関東地方で多い。
- 水産物は、北海道、宮城県、千葉県など、(⑦) **太平洋**)側で多い。
- 畜産物は、北海道や(⑧) **九州地方**)で多い。

日本の食料生産

- 40年ほど前は、米や畜産物の生産額が多かった。米や魚かいら類の生産額は減ってきている。
- 野菜や畜産物の生産額は20年ほど前から増えている。
- くだもの生産額は30年ほど前からあまり変化していない。
- 日本の食料自給率は60年間で半分ほどになった。

食料自給率
国内で消費した食料のうち、国内で生産された食料のわりあいであらわしたものを。

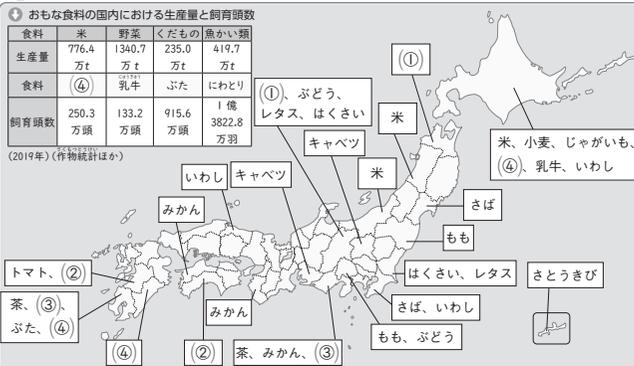
- 選んだ言葉に 米 水産物 みかん 東北地方

練習

めあて
わたしたちが食べている食料のうち、半分以上は、アメリカ合衆国や中国、オーストラリアなど、外国で生産されたものです。

教科書 68~75ページ 答え 13ページ

1 次の図は、産地マップをあらわしています。これを見て、答えましょう。



(1) 図中の①~④にあう言葉を、から選びましょう。

- なす りんご 肉牛 かつお ①(**りんご**) ②(**なす**)
③(**かつお**) ④(**肉牛**)

(2) 左上の表は、おもな食料の国内における生産量と飼育頭数をあらわしています。表の説明について、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() 米の生産量は約800万tで、野菜の生産量より多い。
②() 乳牛とぶたと比べると、ぶたの方が飼育頭数が多い。

2 日本の食料生産について、答えましょう。

(1) 右のグラフは、日本の食料の生産額のわりあいをあらわしています。グラフ中の①~④にあう言葉を、から選びましょう。

- くだもの 畜産物 米 野菜
①(**畜産物**) ②(**野菜**)
③(**米**) ④(**くだもの**)

(2) 国内で消費した食料のうち、国内で生産された食料のわりあいを何といいますか。(**食料自給率**)



① 日本の食料の生産額のわりあい (生産業所統計ほか)

ヒント (1) りんごはすずしい気候、なすはあたたかい気候がさいばいに適しています。肉牛は牧場や牧草のある地域で育てられます。かつおは海に面した港がある地域で生産されます。

できたかも?

日本の食料の生産額のうち、最も多くのわりあいをしめているものを選んでみよう。

おうちのがたへ

日本各地には美味しい食べ物がたくさんあります。しかし、日本の食料自給率は、この60年間で半分まで減っています。お子さんと日本の農作物や畜産物の産地を教科書や問題集で確認しながら、日本の食料自給率について話し合ってみてください。

準備

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
2 米作りのさかんな地域①

めあて
米作りのさかんな庄内平野の地形や気候を理解しよう。

教科書 76~83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 わたしたちの食生活と米/米の生産地はどこ

教科書 76~79ページ

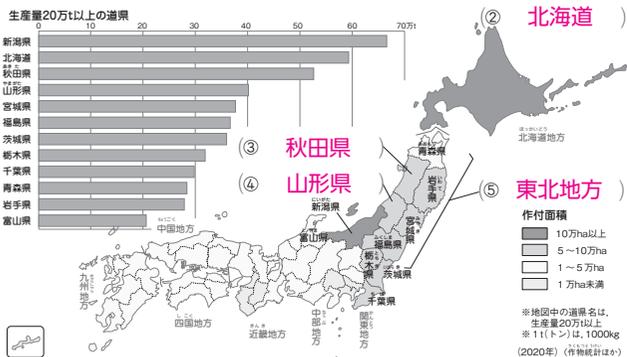
ワンポイント わたしたちの食生活と米

- いねはもともと、赤道近くの1年中気温が高く、水が豊かな土地でよく育つ植物である。
- 日本では米を① **主食**)としてきたほか、おかし、調味料など、さまざまな食品に加工して食べている。

日本には2400年ほど前に米作りが伝わったよ。



米の生産量と作付面積



2 庄内平野のようす

教科書 80~83ページ

庄内平野の地形と気候

- 庄内平野…山形県の北西部にあり、日本海に面した平野で、耕地の約87%が田である。
- ⑥ **最上川**)などの大きな川があり、鳥海山などの高い山をふくむ出羽山地から栄養分をふくんだ水が豊富に流れてくる。
- 夏にはあたたかくかわいた⑦ **南東季節風**)がふく→晴れた日が多く日照時間が長くなり、いねが大きく生長する。
- 冬には⑧ **北西季節風**)がふき、雪が多い→春に雪どけ水となって流れてくる。

選んだ言葉に
 北西季節風 北海道 秋田県 東北地方
 南東季節風 山形県 最上川 主食

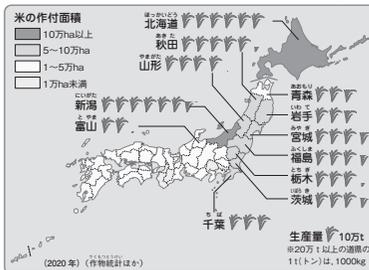
練習

めあて
世界では、アジアの国々で米作りがさかんです。中国、インド、インドネシア、パングラデシュなど、人口の多い国で生産量が多くなっています。

教科書 76~83ページ 答え 14ページ

1 わたしたちの食生活と米について、答えましょう。

- (1) わたしたちの食事の中心となる食べ物のことを何といいますか。 (**主食**)
- (2) 米は、ごはんとして食べる以外に、いろいろな食品に加工されて食べられています。米の加工品にあてはまるものを、㉑~㉒から3つ選びましょう。
(**順不同**) (**㉑**) (**㉒**) (**㉓**)
- (3) 秋田県に昔から伝わる、ごはんをつぶして木のぼうにまきつけて焼いたものを何といいますか。㉔、㉕から選びましょう。
(**㉔**)
- (4) 右の図は、米の生産量と作付面積をあらわしています。米の生産量が最も多い都道府県はどこですか。 (**新潟県**)
- (5) 米作りは、どの地方でさかんにおこなわれていますか。生産量の多い地方名を2つ書きましょう。
(**順不同**) (**北海道地方**) (**東北地方**)



2 山形県について、答えましょう。

- (1) 右の図中のAの平野、Bの山地の名前を書きましょう。
A (**庄内平野**) B (**出羽山地**)
- (2) 図中のAの平野を流れる川を、㉖~㉗から選びましょう。
(**㉖**)
- (3) 次の文中の①~④にあう言葉を、㉘~㉚から選びましょう。



- ① (**キ**) ② (**エ**)
③ (**ア**) ④ (**カ**)

④の平野の気候を見ると、夏は①季節風が②風となってふき、晴れた日が続く。昼と夜の気温の差が③ため、おいしい米を作ることができる。冬は④の季節風がふき、多くの雪をふらせる。

- ㉘ 大きい ㉙ 小さい ㉚ しめった ㉛ かわいた
㉜ 北東 ㉝ 北西 ㉞ 南東 ㉟ 南西

ヒント (1) 米のほか、パン、めん類などがあります。

練習

- (2) 米からつくられる食品としては、おかし(せんべい、おかき、みたらしだんご)、酒、みりんや酢などの調味料、もちや米粉などがあります。なお、㉑とうふ、㉒おから、㉓きな粉は、おもに大豆を原料としています。
- (3) ㉔ピラフは、フランスで生まれたとされている、米にさまざまな具や調味料を加えて調理された、日本のたきこみご飯のような料理です。
- (4) いねの絵は1つで10万tをあらわしており、新潟県は約70万tの米を生産していることがわかります。その次に多いのが、いねの絵が約6つある北海道です。
- (2) ㉖庄内平野は、山形県の北西部にあり、日本海に面した平野です。㉗出羽山地には、鳥海山や月山などの高い山がふくまれ、それらの山から、最上川などの大きな川が栄養分をふくんだ水を運んできます。
- (2) ㉘信濃川は日本で最も長い川です。㉙利根川は関東地方を流れる川です。

できたかな?

- 日本で、米の生産量が多い地方を2つ言ってみよう。
- 庄内平野で米作りがさかんな特ちょうを説明してみよう。

おうちのかたへ

この単元は日本の主食である米について学びます。米から作られている食品にはどのようなものがあるか、お子さんと一緒に家にある食品を調べてみてください。

準備

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
2 米作りのさかんな地域②

米を作るための農家の人の作業を理解しよう。

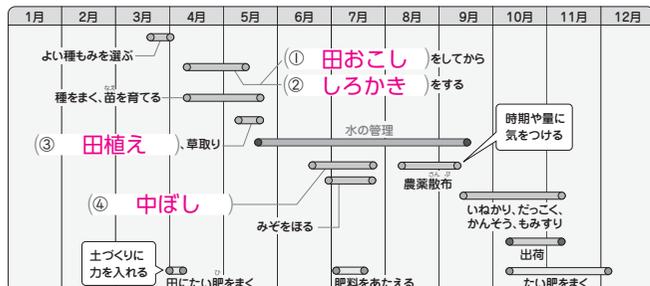
教科書 84~87ページ 答え 15ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 米作りのようす

教科書 84~85ページ

米作りの農事ごよみ



- 水の管理…水には保温効果があるため、気温が下がるときは水の量を(5) **増やす**。
- みぞをほって中ぼしをおこなうと、根がしっかりはり、土の中の養分を吸収しやすくなる。

2 機械化とほ場整備

教科書 86~87ページ

ポイント 米作りの変化

- 農作業の(6) **機械化**が進んでいる。
- 田おこしには(7) **トラクター**、田植えには田植え機、いねかりやだっこくには(8) **コンバイン**などを使用している。

よい面	●農作業にかかる時間が(9) 短く なった。
悪い面	●農業機械のねだんが高く、燃料代や修理代にもお金がかかる。 →共同で機械を買ったり、作業をおこなったりすることで費用を節約している。

- ほ場整備…いろいろな形をした小さな田を広い長方形の田につくりかえたり、(10) **用水路**)やはい水路などをととのえたりすること。

ほ場整備による変化	●田や農道が広くなり、大型の機械が使いやすくなった。 →農作業の時間を減らすことができた。 ●川から遠くはなれた場所でも、水が使いやすくなった。
-----------	--------------------------------------------------------------------------------

- 選んだ言葉に
- | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 田おこし | <input type="checkbox"/> 中ぼし | <input type="checkbox"/> コンバイン | <input type="checkbox"/> 用水路 | <input type="checkbox"/> 短く |
| <input type="checkbox"/> しろかき | <input type="checkbox"/> 田植え | <input type="checkbox"/> トラクター | <input type="checkbox"/> 機械化 | <input type="checkbox"/> 増やす |

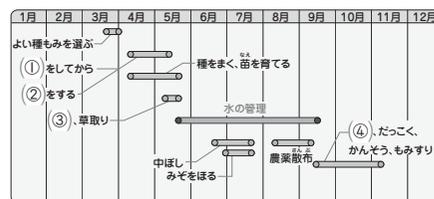
練習

だっこくとは、いねの穂先からもみを落とす作業のことです。コンバインを使うと、いねかりとだっこくが同時にできます。

教科書 84~87ページ 答え 15ページ

右の図は、米作りの農事ごよみをあらわしています。これを見て、答えましょう。

- (1) 図中の①~④にあう言葉を()から選びましょう。
- ①(**田おこし**)
 - ②(**しろかき**)
 - ③(**田植え**)
 - ④(**いねかり**)



いねかり しろかき 田おこし 田植え

- (2) 中ぼしは何のためにおこなわれますか。㉗、㉘から選びましょう。 (**㉗**)
- ㉗ 雨が多い時期に、根がくさらないようにするため。
 - ㉘ 土の中の養分を吸収できるじょうぶな根にするため。
- (3) しろかきとはどのような作業ですか。㉙~㉚から選びましょう。 (**㉙**)
- ㉙ 田に水を入れて土をかきまぜ、平らにする。
 - ㉚ もみからもみからを取りのぞいて玄米にする。
 - ㉛ いねの穂先からもみを落とす。

2 米作りの変化について、答えましょう。

(1) 右の絵は、農作業に用いる機械です。①~③の機械の名前を書きましよう。

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

(2) 機械化による米作りの変化の説明について、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましよう。

- 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) 次の文中の①~③にあう言葉を書きましよう。

- ①(**長方形**) ②(**ほ場整備**) ③(**農道**)

山形県では、小さい田を広い①の田につくりかえたり、用水路やはい水路をととのえたりする②が進められてきた。②によって田や③が広くなり、大型の機械が使いやすくなった。



ヒント (1) ①は田おこし、②は田植え、③はいねかりのようすです。

練習

1 (1)米作りは、「田おこし→しろかき→田植え→いねかり」の順におこないます。田おこしは、トラクターで田を耕します。しろかきは、田に水を入れて土をかきまぜ、平らにします。

(2)中ぼしは、田の水をいったんぬいて、いねの根が空気にふれやすくする作業です。

(3)①はもみすり、②はだっこくの説明です。

2 (1)①トラクターは、田おこしとしろかきで用います。

②田植え機は、その名の通り、田に苗を植えるさいに用いる機械です。

③コンバインは、いねかりとだっこくが同時にできます。

(2)②機械はねだんが高く、機械の燃料代、修理代などもかかるため、費用の面で農家の負担は大きくなりました。

できたかな?

- 農作業の機械化が進むことのよい面と悪い面をそれぞれ言ってみよう。
- ほ場整備が進められたことで、米作りにどのような変化があったか、説明してみよう。

おうちのかたへ

この単元では、米作りの作業を中心に学びます。お子さんは、この単元で米作りの大変さを改めて知ることになります。庄内平野のほ場整備と一緒に、米作りの大変さをお子さんと話し合ってみてください。

準備

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
2 米作りのさかんな地域③

③めあて
米作りを支える人たちの取り組みを理解しよう。

教科書 88~91ページ 答え 16ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 米作りを支える人たち

教科書 88~89ページ

水田農業試験場での取り組み

- ① **冷害** …夏の気温が十分高くないため、いねなどの生長が悪くなったり、米がみのらなかつたりすること。
- ② 東北地方ではたびたび**冷害**が発生してきたため、寒さや病気に強い、山形県を代表するいねの品種が求められ、**品種改良**が重ねられた。

ポイント おいしく環境にやさしい米を作るための取り組み

- ① 日本では、せまい農地で② **収穫量**を増やすために、多くの農業や
- ③ **化学肥料**を使ってきたが、自然や人体への悪いえいきょうを心配し、農業や化学肥料の使用量を減らす取り組みをしている。
- ④ **有機さばい**…農作物を農業や化学肥料を使わずにさばいすること。
- ⑤ **アイガモ農法**…アイガモが雑草や害虫を食べるため、⑥ **農薬**をなるべく使わずに米を作ることができる。また、アイガモのふんが肥料となり、化学肥料の量を減らすことができる。

	化学肥料	たい肥
原料	● 農作物の生長に必要な成分を、鉱物などから加工してつくる	● 落ち葉やわら、牛やぶたなどの家畜のふんなどからつくる
特ちょう	● ききめが早い ● 使い過ぎると土の力が低下する ● 使う量や回数を調節できる	● ききめがゆっくりだが、持続する ● いちどにたくさんの量を使えない ● まくのに手間がかかる

2 おいしい米をとどける

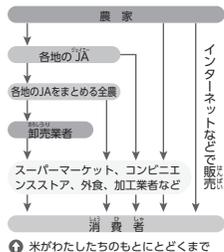
教科書 90~91ページ

米の出荷

- ⑦ **カントリーエレベーター** …米の味が落ちないように過温で保管する場所。
- ⑧ JAの計画にしたがい、トラック、鉄道、フェリーなどで全国各地に出荷する。
- ⑨ 最近では⑩ **インターネット**を利用して、全国の消費者に米を直接販売する農家もある。



庄内平野で生産された米は、人口の多い関東地方へ最も多く出荷されているよ。



① 米がわたしたちのもとにとどくまで

- 選んだ言葉に
- 有機さばい
 - アイガモ農法
 - 化学肥料
 - カントリーエレベーター
 - インターネット
 - 農薬
 - 冷害
 - 収穫量

練習

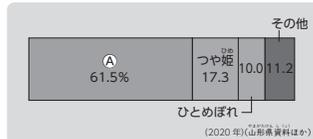
びんりびん

カントリーエレベーターでは、米をもみそのまま保管します。出荷する分だけでもみずりし、玄米にして袋につめて出荷します。

教科書 88~91ページ 答え 16ページ

1 安全でおいしい米を作るための取り組みについて、答えましょう。

- 東北地方では、夏の気温が高くないことによって、いねの生長が悪くなったり、米がみのらなかつたりする被害になやまされてきました。この被害を何といいますか。
(冷害)
- いろいろな品種を組み合わせるなどして、よりすぐれた新しい品種をつくることを何といいますか。
(品種改良)
- 右のグラフは、庄内平野のおもないねの品種別作付面積のわりあいをあらわしています。グラフ中のAにあう品種を、㉗~㉙から選びましょう。
(ウ)
- 安全でおいしい米を作るために、化学肥料やたい肥が使われています。㉗~㉙はどちらの特ちょうにあてはまるか選びましょう。



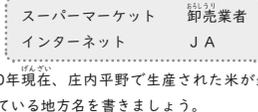
(それぞれ順不同) 化学肥料 (ア) (ウ) (カ) (イ) (エ) (オ)

- ㉗ ききめが早い、持続しない。
- ㉘ ききめがゆっくりだが、持続する。
- ㉙ 使い過ぎると土の力が低下する。
- ㉚ いちどにたくさんの量を使えない。
- ㉛ まくのに手間がかかる。
- ㉜ 量や回数を調節できる。

2 右の図は、米がわたしたちのもとにとどくまでの流れをあらわしています。これを見て、答えましょう。

(1) 図中の①~④にあう言葉を、から選びましょう。

- ① JA
- ② 卸売業者
- ③ スーパーマーケット
- ④ インターネット



(2) 2020年現在、庄内平野で生産された米が最も多く出荷されている地方名を書きましょう。

(関東地方)

- ヒント
- 品種とは、性質にちがいがあがる同じ種類の作物を、区別するとき使う名前です。
 - 人口の多い地方への出荷量が多くなります。

1 (1)(2)東北地方では、以前から冷害になやまされてきました。そこで、山形県では、寒さや病気に強い、山形県を代表するいねの品種をつくるため、品種改良がおこなわれてきました。

(3)庄内平野では、つや姫、ひとめぼれなどの品種もさいばいされていますが、はえぬきが最も多くさいばいされています。味がよく、寒さや病気に強い品種です。

(4)おいしくて環境にやさしい米を作るため、農業や化学肥料を使わずに米作りをおこなう、有機さばいに取り組む農家もあります。

2 (1)①JAは農業協同組合のことです。②卸売業者とは、生産者から大量に品物を仕入れ、それをスーパーマーケットやコンビニエンスストアなどの小売業者に販売する人のことで、問屋ともよべれます。

(2)出荷先に合わせて、トラックや鉄道、フェリーなどさまざまな交通手段で全国各地に運んでいます。

できたかも?

□庄内平野では、安全でおいしい米作りのためにどのような取り組みがおこなわれているか、説明してみよう。

おうちのがたへ

この単元では、米作りを支える人、米の出荷方法などについて学びます。安全で美味しい米がわたしたちのもとに届くまでに、様々な努力が行われていることを、お子さんと話し合ってみてください。

確かめのテスト

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
1 食生活を支える食料の産地
2 米作りのさかんな地域

教科書 68~91ページ 答え 17ページ

1 わたしたちの食生活を支える食料品について、答えましょう。

(1) 次の表中の①~③にある言葉を書いて、食料品の分類を完成させましょう。

分類	① 畜産物	② 水産物	③ 農作物
品目	とり肉、たまご、チーズ	かつお、わかめ、かまぼこ	レタス、ぶどう、茶

(2) 日本の食料生産について、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 (×) 野菜は、気候のえいきょうを受けやすく、さいばいされる地域が限られている。
 ② (○) 日本のまわりは、寒流と暖流がぶつかり、魚がたくさん集まるため、世界の三大漁場の一つとされている。

2 次の絵は、米作りの作業の様子をあらわしています。これを見て、答えましょう。

1つ4点、(4)8点 (40点)



(1) ③<出>①~③の絵にある作業を、㉗~㉙から選びましょう。

- ㉗ いねかり ㉘ しろかき ㉙ 田植え ㉚ 農業散布 ㉛ もみすり

(2) しろかきに備えて、トラクターで田を耕す作業を何といいますか。

(田おこし)

(3) 水の管理において、気温の低下からいねを守るためには、水の量をどうしますか。

(増やす)

(4) (1)の①~③の作業と(2)の作業を、作業がおこなわれる順に並べかえましょう。なお、(2)の作業は④として書きましょう。

思考・判断・表現

(完答) (④ → ② → ① → ③)

(5) 次の文中の①~③にある言葉を書きましょう。

- ① (中ぼし) ② (根) ③ (養分)

6月から7月ごろには、田の水をいったんぬく①という作業をする。この作業をおこなうことで、土の中から古いガスがぬけ、新しい空気が入る。その結果、いねの②がしっかりとばり、土の中の③を吸収しやすくなる。

3 右のグラフは、山形県の10aあたりの年間耕作時間のうつり変わりをあらわしています。これを見て、答えましょう。

1つ5点 (15点)

(1) 2019年の耕作時間は、1970年と比べておよそ何時間減っていますか。㉗~㉙から選びましょう。

技能

- ㉗ 70時間 ㉘ 90時間
 ㉙ 110時間 ㉚ 130時間

(2) 1970年と2019年を比べて、作業時間が最も減った作業を書きましょう。

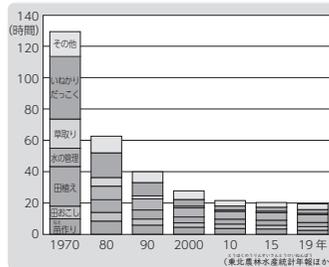
技能

(いねかり だっこく)

記述 (3) グラフのように耕作時間が減ってきた理由を、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 農作業が機械化されたため。



4 米作りのための取り組みについて、答えましょう。

1つ5点 (20点)

(1) 右の2つの絵は、何のようすをあらわしていますか。

(ほ場整備)

(2) 安全でおいしい米を作るために農家がおこなっている取り組みとして正しいものを、㉗、㉘から選びましょう。

(㉗)

㉗ 田にアイガモを放して雑草や害虫を食べさせるアイガモ農業。

㉘ 農業と化学肥料を大量に使用して米を大量生産する有機さばい。

(3) 多くの農家は、各地の農業協同組合(農協)を通して、全国に米を出荷しています。農業協同組合の略称を、アルファベット2文字で書きましょう。

(JA)

記述 (4) いねはもともとあたたかいところでよく育ちますが、日本では寒い地域で生産がさかんです。その理由を、「品種」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) 品種改良によって寒さや病気に強いいねの品種をつくり出したため。

33がわからないときは、28ページの2にもどって確認してみましょう。

- 1 (2)①地域の気候や地形に合わせて、さまざまな種類の野菜が日本各地でさいばいされています。
- 2 (3)水には保温効果があるため、気温が下がるときは水の量を増やします。
 (4)「田おこし→しろかき→田植え→いねかり」の順でおこないます。このほか、中ぼし、水の管理などの作業もあります。
- 3 (1)1970年の耕作時間は約130時間、2019年は約20時間なので、減ったのは130-20=110時間です。
 (2)1970年に作業時間が最も長かった「いねかり だっこく」に注目しましょう。
- 4 (2)①有機さばいとは、農業や化学肥料を使わずに農作物をさいばいすることです。
 (4)冷害になやまされていた東北地方では、病気や寒さに対する強さの検査を重ねて、新しい品種をつくり上げました。いねはもともと寒さに強くありませんが、品種改良によって寒さに強く、味のよい品種がつけられ、寒い地域でも生産できるようになったのです。

記述問題のプラスワン

3 (3)グラフから、年間耕作時間は1970年から2019年にかけて、おおぼかに減っていることがわかります。60年ほど前から、ほ場整備がおこなわれ、田や農道が広くなったため、大型の機械が使いやすくなりました。このため、今まで人の手でおこなっていた農作業の多くが、農業機械を使ってできるようになり、農作業にかかる時間が短くなりました。農作業の多くを機械でおこなうようになったからということが書いていけば正解です。

2. わたしたちの食生活を支える食料生産

3 水産業のさかんな地域①

めあて 日本の漁業の種類を理解しよう。

教科書 92~95ページ 答え 18ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 わたしたちの食生活と水産物

教科書 92~93ページ

わたしたちの食生活と水産物

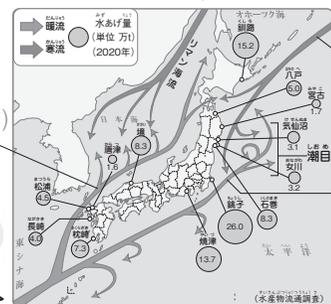
水産物…魚、海そう、貝、(1)のりのほか、魚を加工したかまぼこなど。

フロンティア 日本近海の様子

暖流と寒流がぶつかる(2)潮目には、魚のえさとなるプランクトンが多いため、たくさんの魚が集まる。

水深200mくらいまでのけいしゃがゆるやかな(3)大陸だなが広がる。

魚の種類が豊富で数が多い、水あげ量が多い。



(4)対馬海流

(5)親潮

(6)黒潮

4つの海流を覚えよう。

おもな漁港の水あげ量と海流の様子

2 まきあみ漁の様子

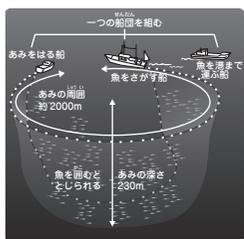
教科書 94~95ページ

漁業の種類

- ⑦ 遠洋漁業…遠くの外海で長期間おこなう。
⑧ 沖合漁業…日本近海でおこなう。
⑨ 沿岸漁業…海岸やその近くでおこなう。
養しよく業…魚や貝などを人の手で育てる。

まきあみ漁の様子

- スキヤニングソナーや(10)魚群探知機…音波を出して魚の群れをさがす装置。
魚の群れをあみて囲み、あみの底をとじて引きあげるまきあみ漁で、サバやイワシなどをとっている。



まきあみ漁のしくみ

- 選んだ言葉に 大陸だな 沿岸漁業 遠洋漁業 沖合漁業 魚群探知機
のり 対馬海流 潮目 黒潮 親潮

ソナーとは、音波によって物体を探知する装置です。漁業では、船の周囲を探知するものをソナー、船の真下を探知するものを魚群探知機とよびます。

教科書 92~95ページ 答え 18ページ

右の地図を見て、答えましょう。

(1) 図中のA、Bの海流は、暖流・寒流のどちらですか。それぞれ書きましょう。
A 寒流
B 暖流

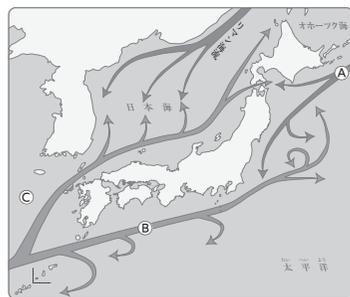
(2) 図中のCの海を何といいますか。
東シナ海

(3) 日本の近海がよい漁場となっている理由を、⑦、⑧から選びましょう。
⑧

⑦ 暖流と寒流がすれちがう潮目にあたるため。
⑧ プランクトンが多い大陸だなが広がるため。

(4) 日本の水産業の説明について、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 (○) 日本近海には、あたたかい海にすむ魚と冷たい海にすむ魚が集まるため、魚の種類と数が多い。
② (×) 太平洋側と日本海側を比べると、水あげ量の多い漁港は日本海側に多い。



2 漁業の種類について、答えましょう。

(1) 漁業の種類とその説明について、あうものを線で結びましょう。

Matching exercise between fishing types and descriptions. 沿岸漁業 is crossed out. 遠洋漁業 is crossed out. 沖合漁業 is crossed out. ⑦大型の船で遠くの外海まで出かけ、長期間おこなう漁業. ⑧日本近海で数日かけておこなう漁業. ⑨小型船で、海岸やその近くでおこなう漁業.

(2) まきあみ漁の方法でまちがっているものを、⑦~⑩から選びましょう。
(○)

- ⑦ スキヤニングソナーや魚群探知機で魚の群れをさがす。
⑧ 群れを見つけたらあみを海へ投げ入れ、あみを引っぱって群れを囲む。
⑩ 魚や貝、海そうなどを人の手で育てて出荷する。

①は親潮(千島海流)、②は黒潮(日本海流)です。

- 1 (1)暖流はまわりの海水より温度の高い海水の流れ、寒流はまわりの海水より温度の低い海水の流れです。
(3)⑧暖流と寒流がぶつかる潮目には、魚のえさとなるプランクトンが多くいるため、えさを求めて多くの魚が集まります。
(4)②水あげ量の多い漁港は太平洋側に多いです。日本で水あげ量が最も多い鮫子漁港は太平洋側にあります。
2 (1)沖合漁業、遠洋漁業、沿岸漁業のほかに、魚や貝などを人の手で育てて出荷する養しよく業などがあります。
(2)⑨は養しよく業の説明です。

できたかな?

- 日本の漁業の種類を言ってみよう。
日本の近海ではなぜ多くの種類の魚がとれるか、説明してみよう。

おうちのかたへ

日本近海の海流を覚えることが苦手なお子さんがおられます。そのようなときは日本の白地図に、太平洋側と日本海側の海流の名前と矢印を書き込んでみてください。暖流を赤色で、寒流を青色で区別すると、さらに、覚えやすくなります。

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
3 水産業のさかんな地域②

◎めあて
水あげされた魚がわたしたちのもととどこまでの流れを理解しよう。

教科書 96~99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。

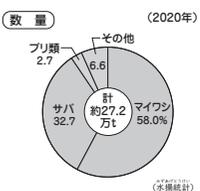
1 銚子漁港のようす

教科書 96~97ページ

ワンポイント 銚子漁港のしせつ

① 卸売市場	●魚を水あげして選別し、(2) 入札 がおこなわれるしせつ。
製氷工場	●とった魚がいたまないうちに冷やすための水をつくる工場。
③ 冷とう倉庫	●魚を冷とうとして保存する倉庫。
水産加工しせつ	●魚を加工するしせつ。
④ 給油タンク	●漁船の燃料となる油が入っている。ここから燃料を補給する。

- 銚子漁港の沖は(5) **潮目** にあたり、魚が多く集まるよい漁場となっている。
- 銚子漁港は日本で最も魚の水あげ量が多い。
- 銚子漁港には、三つの卸売市場があり、魚の種類により水あげされる卸売市場がちがう。
- 水あげされた魚は、種類や大きさによって選別、計量され、箱につめられる。
- 入札…札にねだんを書いて入札箱に入れ、最も高いねだんをつけた買い手に売るしくみ。
- 銚子漁港では、マイワシや(6) **サバ** の水あげ量が多い。



◎魚を安全に保つくふう

- 銚子漁港では、漁港と水産加工しせつが連携し、1日で約4000tの魚が処理できる。
- 魚をより衛生的に、(7) **鮮度** がよい状態で保存できるよう、さっしんした冷たい海水をつくる装置や、その水をためておく水そうなどが備えられている。

2 魚がわたしたちのもととどこまで

教科書 98~99ページ

◎魚がわたしたちのもととどこまで

- 冷とうされた魚…冷とう倉庫に保存され、注文に応じて出荷されたり、ひものやかんづめ、養しよく用のえさなどの材料として水産加工しせつに運ばれたりする。
- 冷とうされた魚の一部は、(8) **アジア** などの外国へ船で輸出される。
- 新鮮な状態のまま東京などの消費地へ出荷される魚もある。

品質を保つための温度管理が重要なんだ。

選んだ言葉に 鮮度 サバ アジア 冷とう倉庫 入札 潮目 卸売市場 給油タンク

◎めあて
各国の海岸線から200海里(約370km)までの排他的経済水域の中では、外国の船は勝手に漁をしてはいけない決まりになっています。

教科書 96~99ページ 答え 19ページ

1 銚子漁港のようすについて、答えましょう。

- (1) 次の①~③の説明にあうしせつを、㉑~㉓から選びましょう。
- ① () 魚を冷とうして保存する。
 - ② () 魚の鮮度を保つために、海水から氷をつくる。
 - ③ () 水あげされた魚を選別・計量したり、箱づめしたりする。
- (2) 卸売市場 ㉑ 製氷工場 ㉒ 水産加工しせつ ㉓ 冷とう倉庫
- (2) 魚を買い手が札にねだんを書いて箱に入れ、最も高いねだんをつけた買い手に取り引きのしくみを何といいますか。
- (3) 右のグラフは、銚子漁港の水あげの内わけをあらわしています。グラフ中の(A)にあう魚を、㉔~㉖から選びましょう。
- (4) 銚子漁港について、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。



2 銚子漁港で水あげされた魚がわたしたちのもととどこまでの流れ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×をつけましょう。

- () 銚子漁港に水あげされた魚は、全て冷とうされているね。
- () 冷とう倉庫に保存された魚は、注文に応じて出荷されたり、水産加工しせつに運ばれたりしているわ。
- () 冷とうされた魚の一部は、アジアなどの外国にも輸出されているよ。
- () どんな輸送の方法であっても、魚の品質を保つためには温度管理が重要ね。

ヒント (3) 水あげされる魚の数量と金額では、順位がちがうことに注意しましょう。

- (1) ① 銚子漁港には三つの卸売市場があり、水あげされる卸売市場は魚の種類によってちがいます。
② 水産加工しせつでは、水あげされた魚を、ひもの、かんづめ、養しよく用のえさなどの材料に加工します。銚子漁港では、漁港と水産加工しせつが連携することで、1日に約4000tの魚を処理できます。
(3) マイワシとサバで、銚子漁港の水あげ量の約90%をしめています。
(4) ② 銚子漁港は、日本で最も水あげ量が多い漁港です。
- ① 水あげされた魚のほとんどは冷とう倉庫や加工しせつなどへ運ばれますが、新鮮なまま東京などの消費地に運ばれるものもあります。

できたかな?

銚子漁港の水あげの内わけで、数量、金額それぞれで最も多くしめている魚を言ってみよう。

おうちのがたへ

銚子漁港で水あげされた魚はほとんどが冷凍されますが、新鮮なまま東京などへ出荷される場合もあります。スーパーマーケットなどで銚子漁港の魚があれば、その魚はどのような方法でスーパーマーケットまで運ばれたか、お子さんと話し合ってみてください。

2. わたしたちの食生活を支える食料生産

3 水産業のさかんな地域

めあて

日本の養しよく業とその問題を理解しよう。

教科書 100~105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 のりの養しよくがさかんな佐賀県/有明海での養しよく

教科書 100~103ページ

ポイント のりの養しよくがさかんな佐賀県

- 佐賀県ののりの収穫量は日本で最も多い。
 - 有明海は、佐賀県、① 福岡県、熊本県に面し、のりの養しよくがさかんである。
 - 有明海は、流れこむ川の栄養分が豊富で、② 干満の差が大きい。
 - 干ちょうのとき…のりのあみが水面から出る。
 - 満ちょうのとき…のりのあみが海水にもぐる。
- のりが海水中の栄養と③ 太陽の光をかわる取りこむことができ、やわらかくおいしいのりができる。



有明海でののりの養しよく

- 有明海漁業協同組合では、のりの生産者にアドバイスをしたり、④ 研究機関と連携したりして、有明海ののりの収穫量が増えるよう努力してきた。
- 2003年からは、18年連続でのりの収穫量が日本で1番多い。
- 近年では、有明海の⑤ 水温が上がったことから、あみをはる時期がおくれ、かり取りの時期が短くなり、収穫量が減っている。

2 養しよく業の問題

教科書 104~105ページ

養しよく業のよい点と問題点

- よい点
 - 計画的に安定した収入を得ることができる。
- 悪い点
 - 海の中のプランクトンが異常に増える
 - ⑥ 赤潮が発生したり、油などの流出で海がよごれたりして、育てた魚などが死んでしまうことがある。
 - えさの原料となる⑦ 魚粉の多くを輸入しているため、えさ代にかかる⑧ 費用が高くなり、養しよく業者の負担が大きい。



養しよく業のさかんな地域と養しよくされているもの

- 選んだ言葉に
- 水温
 - 魚粉
 - 研究機関
 - 福岡県
 - カキ
 - 費用
 - 赤潮
 - 太陽の光
 - 干満

めあて

養しよく業には、ある程度の大きさになるまで育てた魚や貝を放流し、成長したものをとるさいばい漁業もあります。

教科書 100~105ページ 答え 20ページ

1 有明海ののりの養しよくについて、答えましょう。

(1) 次の文中の①~③にあう言葉を書きましょう。

- ① (干満) ② (満ちょう) ③ (干ちょう)

有明海は、流れこむ川の栄養分が豊富なことや、①の差が大きいことなどから、のりの養しよくがさかんである。のりのあみが、②のときには海水にもぐり、③のときには水面から出ることをくり返すことで、のりが海水の養分と太陽の光を両方取りこむことができる。

(2) 有明海ののりの養しよくについて、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。

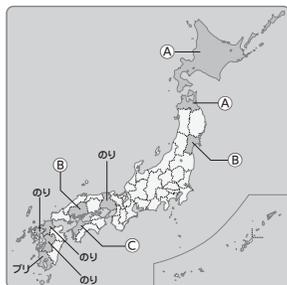
- ① (X) 有明海ののりの収穫量は、30年以上前からずっと日本一である。
 ② (O) のりの胞子を育てるとき、温度の管理にはスマートフォンも利用されている。
 ③ (O) 近年、有明海の海水の温度が上がり、かり取りの期間が短くなったことで、収穫量が減少している。

2 養しよく業について、答えましょう。

(1) 右の図は、養しよく業のさかんな地域をあらわしています。図中のA~Cにあう水産物を選びましょう。

カキ ホタテ貝 マダイ

- A (ホタテ貝)
 B (カキ)
 C (マダイ)



(2) 養しよく業の説明として正しいものを、ア~エから選びましょう。

- ア 大型船で遠くの海まで出かけておこなう。
 イ えさの原料の魚粉はおもに国内でつくられている。
 ウ 魚をとる漁業に比べて安定した収入が得られる。
 エ 次の文中の①、②にあう言葉を書きましょう。

- ① (プランクトン) ② (赤潮)

海の中の①が異常に増える②が発生したり、油などの流出で海がよごれたりすると、養しよくの魚などが大量に死んでしまうことがある。

(3) 海の中の小さな生き物が異常に増え、海が赤く見える現象です。

1 (1) ①干満とは、海の水が満ちたり、引いたりすることです。②満ちょうとは、海の水が満ち、海水面が最も高くなることです。③干ちょうとは、海の水が引いて、海水面が最も低くなることです。

(2) ①有明海ののりの収穫量が日本一になったのは、約20年前のことです。養しよくするあみの高さを調節したり、研究機関と連携したりしたことなどにより、2003年から18年連続で日本一の収穫量になっています。

2 (1) Aホタテ貝は寒い地域でよく育ちます。

Bカキの養しよくは広島県や宮城県でさかんです。

(2) Aこれは遠洋漁業の説明です。

①えさの原料の魚粉は、多くを輸入にたよっています。

(3) 赤潮は、海水にふくまれる栄養分が、自然の状態よりも増えすぎたところで発生します。

できたかな?

- 有明海で養しよく業がさかんな理由を言ってみよう。
- 養しよく業のよい点と悪い点をそれぞれ説明してみよう。

おうちのかたへ

有明海ののりの養殖は、水温などの環境に左右されます。お子さんと一緒にのりを食べるとき、のりの収穫量が減少している理由について話し合ってみてください。

確認テスト

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
3 水産業のさかんな地域

教科書 92~105ページ 答え 21ページ

1 日本のまわりの海に関する次の文を読んで、答えましょう。 1つ6点 (30点)

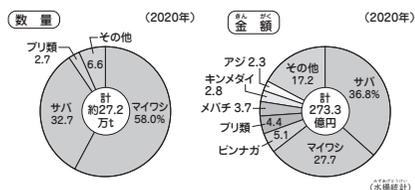
日本のまわりの海には、4つの海流が流れている。暖流には、太平洋を北上する(1)と、日本海を北上する(2)があり、寒流には、太平洋を南下する(3)と、日本海を南下する(4)がある。暖流と寒流のぶつかるところを潮目といい、よい漁場となっている。

- (1) 文中の①~④にあう言葉を書きましょう。
①(黒潮(日本海流)) ②(対馬海流)
③(親潮(千島海流)) ④(リマン海流)

記述 (2) 下線部について、潮目がよい漁場となる理由を、「えさ」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) 魚のえさとなるプランクトンが多いから。

2 次のグラフは、銚子漁港の水あげの数量と金額の内わけをあらわしています。グラフから読み取れることとして、正しいものには○を、まちがっているものには×をつきましょう。 技能 1つ5点 (15点)



- ① (○) 水あげの数量では、マイワシとサバだけで90%以上を占めているね。
- ② (○) サバの水あげの金額を計算すると、約100億円だね。
- ③ (×) 水あげの数量と金額を見ると、どちらもサバが第1位になっているね。

3 銚子市の漁業に関する次の文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (20点)

銚子漁港の沖は、栄養分の多い(1)川の水が混じることと潮目にあたることから、よい漁場となっており、(2)漁という漁法でサバやイワシなどをとっている。漁業は天候に大きく左右されるものの、1回の漁で大量の魚をとることができることもあり、2020年現在、銚子漁港は水あげ量が日本一多い漁港となっている。

- (1) 文中の①、②にあう言葉を書きましょう。
①(利根) ②(まきあみ)
- (2) 下線部について、2020年時点で、日本で3番目に水あげ量が多い、静岡県にある漁港はどこですか。①~④から選びましょう。
① 釧路 ② 境 ③ 八戸 ④ 焼津
- (3) 日本では遠洋漁業がさかんでなくなった理由を、①、④から選びましょう。

思考・判断・表現

4 養しよく業について、答えましょう。 1つ5点 (35点)

(1) 水産物とその養しよくがさかんな都道府県について、あうものを線で結びましょう。

① のり	—	<input type="checkbox"/> 佐賀県、兵庫県、福岡県、熊本県 <input type="checkbox"/> 佐賀県、兵庫県、福岡県、熊本県
② ホタテ貝	×	<input type="checkbox"/> 広島県、宮城県 <input type="checkbox"/> 広島県、宮城県
③ カキ	×	<input type="checkbox"/> 北海道、青森県 <input type="checkbox"/> 北海道、青森県

- (2) のりの養しよくの条件の一つに、海の干満の差が大きいことがあります。干ちようのときと満ちようのときに、のりのあみはどちらになりますか。①、④から選びましょう。
① のりのあみが海水にもぐる。 干ちよう(イ) 満ちよう(ア)
④ のりのあみが水面から出る。
- (3) 海水の栄養分が増え、海の中のプランクトンが異常に発生して水面が赤く見えることを何といいますか。 (赤潮)

記述 (4) 養しよく業の問題点の一つに、魚のえさ代にかかる費用が高いことがあります。その理由を、「魚粉」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) えさの原料となる魚粉を輸入にたより、そのねだんが高くなっているため。

(4)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よう。

1 (1)暖流のえいきょうが強い海域にすむ魚には、マグロ・カツオ・イワシ・ブリなど、寒流のえいきょうが強い海域にすむ魚には、サケ・タラ・ホッケなどがあります。

(2)潮目にはプランクトンが多く、それを食べるに、多くの魚が集まります。

3 ③数量の第1位から第3位まではマイワシ、サバ、ブリ類、金額の第1位から第3位はサバ、マイワシ、ピンナガなので、同じではありません。

3 (2)ア釧路は北海道、イ境は鳥取県、ウ八戸は青森県にある漁港です。

(3)1970年代に入ると、多くの国が200海里(約370km)の排他的経済水域を設定するようになりました。そのため、日本は外国のまわりの海で自由に漁ができなくなり、遠洋漁業の漁獲量は減少していきました。

4 (2)干ちようとは、海の水が引いて、海水面が最も低くなることです。満ちようとは、海の水が満ちて、海水面が最も高くなることです。

記述問題のプラスワン

4 (4)養しよく業は安定した収入を得ることができる漁業です。しかし、えさの原料である魚粉の多くは、外国からの輸入にたよっています。そのため、費用が高くなってしまい、養しよく業者の大きな負担になっています。よって魚粉を輸入にたより、そのねだんが高くなっていることが書かれていなければなりません。

2. わたしたちの食生活を支える食料生産 畜産業のさかんな宮崎県

めあて
宮崎県の畜産業の持ちよう
を理解しよう。

教科書 106~111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 世界にみとめられた宮崎牛/はんしよく農家の仕事/肥育農家の仕事

宮崎県で畜産業がさかんな理由

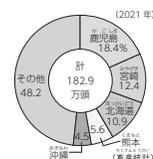
- あたかい気候で牛の(1) **えさ** がよく育つ。
- 畜産業は農業などに比べて台風のえいきょうが少ない。

肉牛を育てる農家の種類と仕事

- (2) **はんしよく** 農家…母牛を育てて子牛を生産する。生まれた子牛を9~10か月間飼育し、せりに出荷。
- (3) **肥育** 農家…子牛を18~20か月間飼育し、肉牛として食肉処理場へ出荷。

肉牛を育てる農家のなやみ

- 働く人が(4) **高齢化** し、あとつぎのない農家が
増えている。
- 育てる子牛の数が減って、子牛のねだんが高くなっている。



肉牛の飼育頭数の内わけ

肉牛の飼育は九州地方南部と北海道でさかんだね。



安心して肉を食べられるように、いろいろな検査をおこなっているよ。



2 わたしたちのもとへ運ばれるまで

ワンポイント 食肉処理場での作業と検査

- 肉牛は、どの農家が生産した牛肉なのかをわかるよう、生産者などのデータを入力する。
- 検査員が1頭ごとに肉の品質の**評価と等級**を判定する。
- その後、(5) **衛生** 面に注意して解体・処理し、パックづめする。
- 一定の温度に保たれたトラックで全国各地へ出荷する。

安心して肉を食べられるように、いろいろな検査をおこなっているよ。



3 口蹄疫の被害からの復興/ブランド牛「宮崎牛」と輸出の取り組み

口蹄疫の被害からの復興

- 2010年4月、宮崎県で**口蹄疫**という(6) **伝染病** が発生した。
→伝染病の広がりを防ぐため、多くの家畜を処分したり、牛舎などを消毒したりした。
- 現在、伝染病の発生を防ぐ取り組みや、伝染病の発生に備えた訓練などを行っている。

「宮崎牛」の輸出

- 和牛の(7) **品評会** の全国大会で日本一をとったことで、外国でもみとめられるようになり、ブランド力を高めた。
- 「宮崎牛」としてホンコン、台湾、(8) **アメリカ**、ヨーロッパなどへ輸出している。

- 選んだ言葉に
- はんしよく
 - アメリカ
 - 品評会
 - 衛生
 - 伝染病
 - 高齢化
 - 肥育
 - えさ

めあて
1人の売り手に対し、2人以上の買い手が相互にねだんを競いあい、最も高いねだんをつけた買い手に売ることをせりといひます。

教科書 106~111ページ 答え 22ページ

1 畜産業のさかんな地域について、答えましょう。

- (1) 家畜を育てて畜産物を生産する農業を何といいますか。
- (2) 母牛を育てて子牛を生産する農家を何といいますか。
- (3) 子牛を育てて肉牛として出荷する農家を何といいますか。

(畜産業)
(はんしよく農家)

- (4) 右のグラフは、肉牛の飼育頭数の内わけをあらわしています。グラフ中の(A)、(B)にあう都道府県を、㉗~㉜から選びましょう。



肉牛の飼育頭数の内わけ (畜産統計)

- (肥育農家)
- ㉗ 鹿児島 ㉘ 佐賀 ㉙ 新潟 ㉚ 宮崎

2 食肉処理場に関する次の文を読んで、答えましょう。

食肉処理場では、肉牛の(1)などのデータを入力したあと、衛生面に気を配って解体・処理する。また、検査員が1頭ごとに肉のしまりや色などを見るほか、安全・安心な肉を出荷するため(2)による検査がおこなわれる。パックづめにされた肉は、一定の(3)に保たれたトラックで全国各地へ出荷される。

- (1) 文中の①~③にあう言葉を、から選びましょう。

- 温度 じゅう医師 生産者

- ①(生産者)
②(じゅう医師)
③(温度)

- (2) 下線部について、この検査の目的を、㉗~㉜から選びましょう。

- ㉗ どの農家が生産した肉か調べるため。
㉘ 肉の品質の評価と等級を判定するため。
㉙ 病気の早期発見・予防をするため。

(㉘)

3 伝染病の被害からの復興について、答えましょう。

- (1) 2010年に宮崎県で発生した、牛やぶたなどがかかる伝染病を何といいますか。

(口蹄疫)

- (2) (1)の説明について、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(○) 30万頭近い牛やぶたなどが殺処分された。
②(○) 牛舎への立ち入り制限や消毒がおこなわれた。
③(×) 現在でも病気の感染が続いている。
④(○) つらい記おくを語りつくすために、メモリアルセンターがつけられた。

ヒント (4) 肉牛の飼育は、九州地方南部でさかんです。

- (2)働く人のあとつぎ不足や高齢化で、母牛を育てることをやめるはんしよく農家が増えています。
(4)肉牛の飼育は、宮崎県、鹿児島県など九州地方南部のほか、北海道でさかんです。
- (1)①生産者などのデータを入力しておく、あとからの農家が生産した牛肉かを確かめることができます。
③国内だけでなく海外にも輸出されます。
(2)㉗食肉処理場に運び入れるさいに、どの農家が生産した肉かわかるようにデータを入力します。㉘肥育農家が、肉牛を育てるさいに、牛の調子を見て、一頭一頭の体調を判断しています。
- (2)③口蹄疫は感染力の強い病気ですが、けん命な取り組みにより、2010年8月に感染がとまりました。このつらい記おくを未来に語りつぐために、宮崎県高鍋町に口蹄疫メモリアルセンターがつけられました。

できたかも?

- 宮崎県で畜産業がさかんな理由について言ってみよう。
- 肥育農家で育てられた肉牛が、どのようにしてわたしたちのもとへ運ばれるのかについて説明してみよう。

おうちのかたへ

わたしたちが当たり前のように食べる牛肉は、育てる人、解体・処理する人、獣医師など、多くの人が携わっています。いつも美味しく食べている牛肉はどのようにして食卓まで届いているのか、お子さんと一緒に話し合ってみてください。

準備

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
くだもの作りのさかんな和歌山県
野菜作りのさかんな高知県

②めあて
和歌山県のくだもの作りや高知県の野菜作りの特ちょうを理解しよう。

教科書 112~119ページ 答え 23ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 みかん作りがさかんな有田市/有田市のみかん作り

教科書 112~115ページ

和歌山県有田市のみかん作りがさかんな理由

- みかんは、① **あたたかい** 気候で雨が少なく、② **水はけ** のよい、山の南のしゃ面で作られる。
- 海が近く、夜の気温があまり下がらない。
→みかんのあまみが決まる夏に雨がふる量が少なく、酸味のバランスがとれた、あまみの増したみかんができる。

生のくだものを加工すると日もちするので、遠くの国にも輸出しやすいよ。



農家のなやみと取り組み

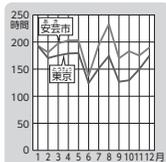
- 天候に左右されるため、③ **収入** が安定しない。
- いろいろなくだものが出回り、みかんの消費量が減少した。
- みかんをジュースや④ **ジャム** などに加工して売るようになり、現在は中国やアメリカなどにも輸出している。

2 安芸市のなす作り/なす作りのくふう

教科書 116~119ページ

アンポイント 高知平野での野菜作りの特ちょう

- ⑤ **ビニールハウス** を使って、なすなどの夏の旬の野菜を冬に生産している。
- 冬の北西季節風が**中国山地**や⑥ **四国山地** にあたり弱められる。
- 県の南側の⑦ **太平洋** を暖流の⑧ **日本海流** が流れている。
- 冬に雨が少なく、日照時間が長い。
→ほかの地域より冬の気温が高くあたたかいため、ほかの産地の野菜が出回らない冬の時期に出荷することができる。



① 安芸市と東京の月別日照時間 (気象庁資料)

農家のくふう

- できるだけ農業を使わないようにしながら、病気や害虫を防ぐ。
- 収穫量が減る冬に、**ビニールハウス**内に**二酸化炭素**を発生させる装置を設置して、収穫量を増やすくふうをしている。
- こん虫になすの交配の作業を助けてもらう。

植物は、水と二酸化炭素を取りこみ、日光の力を使って生長します。これを光合成といえます。

なすの出荷

- 収穫されたなすに風があたらないようシートをかけて集出荷場に運ぶ。
- 温度管理のできる⑨ **トラック** で全国各地に出荷されている。



- 選んだ言葉に
- 四国山地
 - トラック
 - あたたかい
 - 日本海流
 - ビニールハウス
 - 太平洋
 - ジャム
 - 水はけ
 - 収入

練習

びんりピア

ビニールハウスや温室を利用して、ふつより早い時期に収穫・出荷するさいばい方法を「促成栽培」といいます。高知平野や宮崎平野でさかんです。

教科書 112~119ページ 答え 23ページ

1 くだもの作りのさかんな和歌山県について、答えましょう。

- (1) 和歌山県で多く作られているくだものを、㉑~㉓から選びましょう。 (ア)
- ㉑ みかん ㉒ ぶどう ㉓ りんご
- (2) 和歌山県以外で(1)のくだもの生産がさかんな県を、㉔~㉖から2つ選びましょう。 (順不同) (イ) (ウ)
- ㉔ 青森県 ㉕ 愛媛県 ㉖ 静岡県 ㉗ 山梨県
- (3) 和歌山県での(1)作りについて、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 (×) 水はけの悪い低地で多く作られている。
- ② (○) ほかのくだものが出回るようになり、消費量が減少するようになった。
- ③ (○) ジュースやジャムなどに加工し、外国にも輸出している。

2 野菜作りのさかんな高知県に関する次の文を読んで、答えましょう。

高知県は、冬に北西からふく①が②山地や四国山地にあたって弱められることや、県の南側の太平洋を③の日本海流(黒潮)が流れていることなどから、ほかの地域に比べて冬でもあたたかい。また、冬に雨が少ないため④が長くなる。この気候を利用して、夏の旬の野菜を冬に生産し、ほかの産地の野菜が出回らない時期に出荷することができる。

- (1) 文中の①~④にあう言葉を書きましよう。
- ① (季節風) ② (中国) ③ (暖流) ④ (日照時間)
- (2) 高知県では、右の絵のようなしせつを利用して冬に野菜を生産しています。このようなしせつを何といいますか。
- (ビニールハウス)
- (3) (2)のしせつを利用して、高知県で多く作られている野菜を、㉑~㉓から選びましよう。



- ㉑ キャベツ ㉒ じゃがいも ㉓ なす ㉔ レタス
- (4) 高知県で作られた野菜の出荷について、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましよう。
- ① (×) おもにきよりの近い九州地方に出荷されている。
- ② (○) 温度管理のできるトラックで輸送されている。

ヒント ② あたたかい地域で生産がさかんです。

練習

- 1 (1) ①のぶどうは山梨県、②のりんごは青森県で多く作られています。
- (2) みかんは、2020年には和歌山県、静岡県、愛媛県の順で生産がさかんです。
- (3) ①水はけのよい、山の南のしゃ面で多く作られています。
- 2 (1) ②高知県の北側にある、中国山地と四国山地に囲まれた地域を瀬戸内といい、1年を通して雨が少なく、あたたかい気候が広がります。
- (3) 高知平野ではなすやピーマンの生産がさかんです。㉑のキャベツは群馬県、愛知県、①のじゃがいもは北海道、㉒のレタスは長野県、茨城県でさいばいがさかんです。
- (4) ①高知県で作られたなすの約4わりが関東地方、約2わりが近畿地方に出荷されます。九州地方への出荷はありません。

できたかな?

みかん作りやなす作りのために農家がしているくふうや努力について説明してみよう。

おうちのがたへ

スーパーマーケットなどに並ぶ農作物は、お住まいの地域以外の産地のものも多くあります。教科書や問題集などで、くだものや野菜の生産額、栽培地域などを確認しながら、農作物の産地をお子さんと一緒に白地図に書いてみましょう。

確認テスト

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
畜産業のさかんな宮崎県/くだもの作りのさ
かなな和歌山県/野菜作りのさかな高知県

100
合格 80点

教科書 106~119ページ 答え 24ページ

1 畜産業のさかんな宮崎県に関する次の文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (40点)

宮崎県では、畜産業がさかんで、なかでも肉牛が多く飼育されている。肉牛を育てる農家には、母牛を育てて子牛を生産・出荷する(1)農家と、子牛を育てて肉牛として出荷する(2)農家がある。近年、働く人が(3)化し、あとつぎのない農家が増えていることが問題となっている。

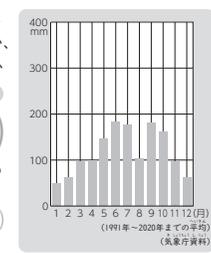
- (1) 文中の①~③にあう言葉を書きましょう。
①(はんしよく) ②(肥育) ③(高齢)
(2) 下線部②について、畜産業によって生産される畜産物を、ア~エから3つ選びましょう。
ア ホタテ貝 イ たまご ウ ちくわ エ もち
(3) 下線部③について、母牛には温度センサーがつけられています。母牛の体温を測ることで、何がわかりますか。ア~エから選びましょう。
ア 母牛のにんしんが可能な期間や出産する時期を知ることができる。
イ 母牛の品質の評価と等級を判定することができる。
ウ 母牛を食肉処理場へ出荷する時期を判断することができる。
(4) 下線部③について、子牛を出荷するとき、1人の売り手に対し、2人以上の買い手が相互にねだんを競い合い、最も高いねだんをつけた買い手に売るやり方がおこなわれています。このような取り引きのしくみを何といいますか。(せり)

2 安全・安心な肉を出荷するための取り組みについて、答えましょう。 1つ5点 (20点)

- (1) 2010年に、宮崎県で口蹄疫という伝染病が発生しました。伝染病の広がりを防ぐためにおこなわれたことを、ア~エから2つ選びましょう。
ア 感染した家畜を和牛の品評会に出品した。
イ 牛舎や牛舎に入出入りするトラックなどを消毒した。
ウ 感染した家畜をアメリカなどに輸出した。
エ 感染した家畜を殺処分した。
(2) 「宮崎牛」のように、産地・血統・品種・肉質の等級など、ある一定の条件を満たした牛のことを何といいますか。(ブランド牛)
(3) 食肉処理場では、運び入れられた肉牛の生産者のデータを入力しています。その目的を、かんとんに書きましょう。
(例) どの農家が生産した牛肉かわかるようにするため。

3 くだもの作りのさかな地域について、答えましょう。 1つ5点、(2)10点 (20点)

- (1) 有田市でのみかん作りの持ちようを、ア~エから選びましょう。
ア 夏にすずしく、昼と夜の気温の差が大きい気候がみかん作りに適している。
イ 水はけのよい山のしゃ面のみかんが多く作られている。
ウ 生のみかんのみを輸出し、ジュースやジャムなどの加工品は輸出していない。
(2) 右のグラフは、有田市付近の月別降水量をあらわしています。有田市では、降水量の特色から、酸味のバランスがよい、あまみの増したみかんができます。その降水量の特色を、かんとんに書きましょう。
(例) 夏の降水量が特に少ないこと。



記述

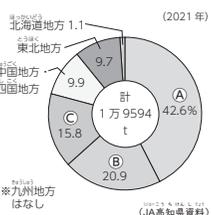
- (3) 有田市のある和歌山県で多く作られているくだものとして正しいものを、ア~エから選びましょう。
ア りんご イ ぶどう ウ かき エ マンゴー

4 野菜作りのさかな地域について、答えましょう。 1つ5点 (20点)

- (1) 安芸市のなす作り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×をつけましょう。

Dialogue between two characters discussing the climate and growing conditions for eggplants in Anagawa City.
Character 1: 安芸市は、冬の平均気温が高く、日照時間が長いので、冬でもなす作りがさかんだね。
Character 2: 安芸市のビニールハウスは、日当たりが最もよくなるように、決まった方向につくられているね。
Character 3: ビニールハウスの中は虫が多く、虫を取りのぞくために農薬が多く使われているよ。

- (2) 右のグラフは、高知県のなすの出荷先の内わけをあらわしています。グラフ中のA~Cにあう地方の組み合わせとして正しいものを、ア~エから選びましょう。



- ア A 中部地方 B 近畿地方 C 関東地方
イ A 近畿地方 B 関東地方 C 中部地方
ウ A 関東地方 B 近畿地方 C 中部地方
エ A 関東地方 B 中部地方 C 近畿地方

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よう。

1 (2)畜産物には、肉のほか、たまご、牛乳、乳製品などがあります。

(3)検査員が肉のしまりや肉としぼりの色などを見て、品質の評価と等級を判定します。

(4)せりは漢字で「競り」と書きます。

2 (2)ブランド牛には、「松阪牛」「近江牛」などがあります。

(3)アのりんごは青森県、長野県、岩手県、イのぶどうは山梨県、長野県、岡山県、エのマンゴーは沖縄県、宮崎県、鹿児島県で生産がさかんです。

4 (1)ビニールハウス内に、害虫を食べるこん虫や、なすの交配を助けるこん虫が入れられ、農家の人の作業を助ける働きをしています。

(2)高知県のなすは、温度管理のできるトラックで、人口の多い関東地方や近畿地方を中心に、全国に出荷されています。

記述問題のプラスワン

(3)肉牛は、食肉処理場に運び入れるときに、生産者などのデータを入力します。肉牛が解体・処理されて全国へ出荷されたあとも、取り引きに関わった業者などにより、そのときの仕入れ・販売などの記録がデータベースに保存されます。消費者はスーパーマーケットなどで牛肉を買うとき、商品についている番号をインターネットで調べることで、牛肉がいつ、どこで生産されたような経路で店にならんだかを確かめることができます。このしくみをトレーサビリティといいます。

準備

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
4 これからの食料生産①

めあて
これからの日本の食料生産について考えよう。

教科書 120~125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 食料の輸入先を調べる / 日本の食料生産をめぐる問題

教科書 120~123ページ

① 輸入にたよる食生活 (①②順不同)

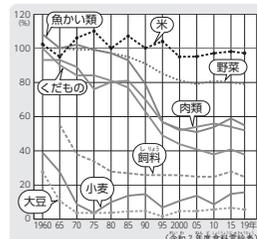
- ① **小麦** や② **大豆**)はほとんどを輸入にたよっている。
- ③ **輸入量**)が増え、日本の④ **食料自給率**)は下がっている。

② 食料の輸入が増えた理由

- ① 食生活の変化…米を中心とした食事から、パンや肉などを多く食べるようになり、小麦や肉類などは国産だけではたりなくなった。
- ② 外国の農産物は日本の農産物に比べ、ねだんが安い。

③ 日本の食料生産をめぐる問題

- ⑤ **漁場**)の環境の悪化やとりすぎなどのえいきょうで、魚が少なくなっている。
- ⑥ 食生活の変化などにより、肉の消費が増えたと、自給率は下がっている。
- ⑦ 野菜やくだもの生産量が大きく増えず、輸入量が増えている。
- ⑧ 水産業や農業で働く人が減り、高齢化が進み、農業では⑨ **耕作放棄地**)が増えている。



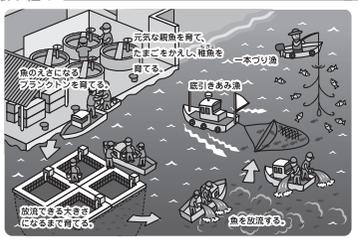
① 日本のおもな食料の自給率のうつり変わり

2 魚をとりながら保つ取り組み

教科書 124~125ページ

① アンポイント 魚をとりながら保つ取り組み

- ① **水産物の資源管理**…水産物をとりすぎると増えにくくなるため、② **水産資源**)の量を保ち続けたり、回復させたりするための取り組みがおこなわれている。
- ③ **さいばい漁業**…魚や貝などをたまごから育て、ある程度大きくなったら海に放流して大きく育てからとる漁業。
- ④ 海のエコラベル…海の自然環境にはいりよした、⑤ **持続可能**)な漁業でとられた水産物につけられる。このような水産物を買うことは、水産資源を守ることににつながる。



① さいばい漁業のしくみ

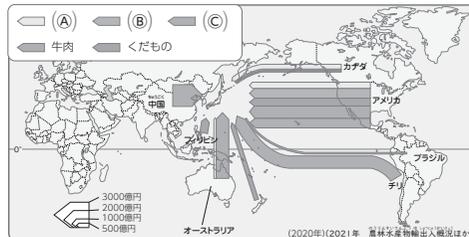
- 選んだ言葉に
- 食料自給率
 - 持続可能
 - 耕作放棄地
 - 水産資源
 - 大豆
 - さいばい漁業
 - 小麦
 - 漁場
 - 輸入量

練習

1993年、日本では冷夏によって米の収穫量が大きく減り、米不足が occurred。そこで、国は外国から米をきん急に輸入しました。

教科書 120~125ページ 答え 25ページ

① 次の図は、おもな食料の輸入先をあらわしています。これを見て、答えましょう。



(1) 図中の(A)~(C)にあう食料を()から選びましょう。

- 魚かいらい
- 小麦
- 大豆

- (A) **小麦**
- (B) **大豆**
- (C) **魚かいらい**
- (D) **アメリカ**

(2) 日本が最も多く食料を輸入している国を、図中から選びましょう。

(3) 日本の食料生産をめぐる問題の説明として正しいものを、⑦~⑨から選びましょう。

- ⑦ 肉の消費は増えたが、自給率は下がっている。
- ⑧ 耕作放棄地の面積は減っている。
- ⑨ 農業人口に占める60才以上のわりあいは減っている。

② 魚をとりながら保つ取り組みについて、答えましょう。

(1) 水産物の資源管理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。

銚子市の漁師さんたちは、魚をとりすぎないようにするため、魚をつる時間やつり針の本数を① { 増やす ・ **制限する** } ことや、20.5cm② { 以上 ・ **以下** } の魚は海にもどすことなどの取り組みをおこなっている。また、国は、サンマ、マアジなどの7種類の魚について、1年間の③ { **漁獲量** ・ 輸入量 } に上限を決めている。

- (2) 魚や貝などをたまごから育て、ある程度大きくなったら海に放流し、大きく育てからとる漁業を何といいますか。 (**さいばい漁業**)
- (3) 自然環境にはいりよしながら、持続可能な漁業でとられた水産物には、特別なラベルがつけられます。このラベルを何といいますか。 (**海のエコラベル**)

ヒント (1)② 十分に成長してたまごをうんだあどの魚をとるようにしています。

できたかな?

- 日本が特に輸入にたよっているものを調べてみよう。
- 年齢別の農業人口わりあいや漁業で働く人のうつり変わりから、日本の食料生産の問題点を説明してみよう。

おうちのがたへ

日本の食料自給率は低く、小麦や大豆は輸入に依存しています。また、高齢化などにより、農業では耕作放棄地が増えています。この単元では、このような状況の中、持続可能な漁業をしている銚子市の取り組みについて学びます。

準備

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
4 これからの食料生産②

めあて
これからの日本の食料生産のあり方について考えよう。

教科書 126~135ページ 答え 26ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 新しい農業技術と6次産業化/国内の食料品のよさを知らせる

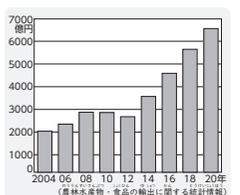
新しい農業技術と6次産業化

- 味も品質もよい(① **ブランド米**)が各地で生産されている。
- 米作りにかかる時間や(② **費用**)を減らすため、(③ **インターネット**)を使った水の管理や、種もみを直接田にまくさいばい方法も広がりつつある。
- 農業をしている人が集まり、生産、加工、販売までをおこなう会社がつくられている(6次産業化)。

6次産業化
1次産業(農業や漁業)と、2次産業(製造)、3次産業(販売など)を一つにまとめた、あらたな価値を生み出す取り組み。

ファンポイント 生産者と消費者を結びつける取り組み

- (④ **産地直売所**)で、地元の新鮮で安全・安心な農産物を、安い値段で買うことができる。
→産地地消の取り組みの一つ。
- (⑤ **トレーサビリティ**)のしくみ…消費者が安心して食料品を買うよう、食料品がいつ、どこで、どのように生産され、どのような経路で店にならんだか確かめられる。
- 世界で(⑥ **和食**)ブームがおこり、日本の高品質な農産物の輸出がアジアの国々やアメリカを中心に増えている。



2 全国に広がるスマート農業/これからの日本の食料生産のあり方を考えよう

スマート農業の広がり

- スマート農業…2019年からはじまった、ロボット技術や情報通信技術(ICT)などの先端技術を活用し、人の作業を減らして、品質の高い生産をすすめるあらたな農業。
→農作業の(⑦ **省力化**)や働く人の負担や疲労を軽くすることが期待される。

スマート農業の活用

- スマート農業を取り入れている地域では、少ない人数で、より広い耕地で農作物を作ることができる。
- ICTを活用することで、わかい農家の人に、うでのよい農家の農業技術を受けついでもらうことができる。
- データの活用で、よりよい(⑧ **農業経営**)ができ、多くの成果が上がっている。

選んだ言葉に
和食 農業経営 産地直売所 インターネット
省力化 費用 ブランド米 トレーサビリティ

練習

近年増えている、温度、湿度、二酸化炭素、光量などをコンピューターで管理しながら、屋内で野菜などをさいばいするしせつを植物工場といいます。

教科書 126~135ページ 答え 26ページ

1 日本のこれからの食料生産について、答えましょう。

- (1) 米作りにかかる時間や費用を減らすための取り組みについて、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 () 水の管理では、人の手で給水せんを開け閉めするようになった。
 - ② () 種もみを直接田にまいてさいばいする方法を取り入れる農家がみられるようになった。
- (2) 1次産業と、2次産業、3次産業を一つにまとめて、あらたな価値を生み出す取り組みのことを何といいますか。
- (6次産業化)
- (3) 生産者と消費者を結びつけ、消費者が安心して食料品を買うことができるための取り組みとその説明について、あうものを線で結びましょう。

① 産地地消	✗	<input type="checkbox"/> 生産者が消費者に地元の農産物を直接販売することができしせつ。少量の農産物でも出荷できる。
② 産地直売所	✗	<input type="checkbox"/> 地域で生産したものを地域で消費すること。
③ トレーサビリティ	—	<input type="checkbox"/> 食料品の産地や生産者、流通経路などの情報をさかのぼって確かめられるしくみ。

2 スマート農業について、答えましょう。

- (1) スマート農業で活用されている、情報通信技術のことをアルファベット3文字で何といいますか。 (**ICT**)
- (2) スマート農業を活用した取り組みについて、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 () 日本の農業は、人手にたよる作業や、よく慣れた人でなければできない作業が少なく、スマート農業をすばやく取り入れることができた。
 - ② () スマート農業を活用することで、農作業の省力化や、働く人の負担や疲労を軽減することが期待されている。
 - ③ () 情報通信技術を活用することで、農家の農業技術をわかい農家の人に受けついでもらうことができるようになった。
 - ④ () 国は、農業で働く人の数が減らないよう、スマート農業をおこなう農家の数をできるだけ少なくしようとしている。

ヒント (1)(2) パソコンやスマートフォンを使って水の管理をおこなった結果、水の管理にかかる時間が約半分になりました。

練習

- ① (1)①パソコンやスマートフォンを使い、自動で開け閉めできる給水せんなどで水を管理することができます。(3)いずれの取り組みも消費者が安心して食料品を買うことができるという共通点があります。
- ② (1)スマート農業とは、情報通信技術(ICT)などを活用して、人の作業を減らし、品質の高い生産をすすめているあらたな農業のことです。(2)①日本の農業は、人手にたよる作業や、よく慣れた人でなければできない作業が多いため、スマート農業の活用が期待されています。(4)国は、研究会を開いたり、必要な機械などを買うための補助金を出したりすることで、スマート農業を広めようとしています。

できたかな?

スマート農業を導入した地域で、農作業にかかる時間がどのように変化したか、説明してみよう。

おうちのがたへ

国産食料品の消費拡大や生産性の向上などのため、産地直売所、トレーサビリティ、スマート農業の活用など、様々な工夫がなされています。先進技術を活用した、農業の問題点の解決方法などを、お子さんと一緒に話し合ってみてください。

確かめのテスト

2. わたしたちの食生活を支える食料生産
4 これからの食料生産

合格 80 点

教科書 120~135 ページ 答え 27 ページ

1 おもな食料の輸入先に関する次の文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (30点)

2020年現在、日本は、おもに①、②、③オーストラリアの3か国から小麦を輸入している。また、④からはバナナなどのくだものを多く輸入している。魚かいた類については、日本ときよりの近い④からの輸入額が最も多い。なお、①からは小麦以外にも、大豆、くだもの、牛肉、魚かいた類などさまざまな食料を輸入している。

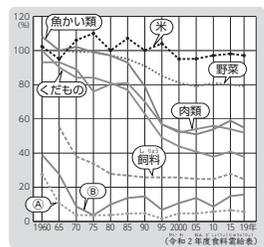
- (1) 文中の①~④にあう国名を、ア~エから選びましょう。
①(ア) ②(イ) ③(ウ) ④(エ)
ア アメリカ イ カナダ ウ 中国
エ チリ オ フィリピン カ ブラジル
- (2) 下線部③について、日本にとってオーストラリアが輸入先第1位(2020年)の食料を、ア~エから選びましょう。
(イ)
- ア かぼちゃ イ 大豆 ウ キウイフルーツ エ 牛肉

記述 (3) 下線部⑤について、日本で食料の輸入が増えたのにはさまざまな理由があります。その理由を、日本人の食生活の点から、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現
(例) 日本人の食生活が変化し、パンや肉などを多く食べるようになったため。

2 右のグラフは、日本のおもな食料の自給率のうつつり変わりをあらわしています。これを見て、答えましょう。 1つ5点 (30点)

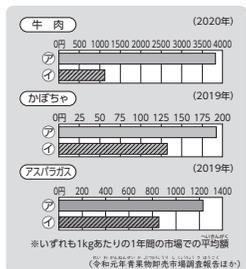
- (1) グラフ中のA、Bにあう食料を書きましょう。
A(大豆) B(小麦)
- (2) グラフを読み取った説明として、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。



- (3) 米の自給率は100%前後で、ほぼ自給できているといえる。
- (4) 魚かいた類の自給率は、つねに野菜の自給率よりも高くなっている。
- (5) 肉類の自給率は、1985~1995年の間に約10%低下した。
- (6) 1960年と2019年を比べて、1960年の自給率よりも高くなっている食料はない。

3 日本の食料生産をめぐる問題について、答えましょう。 1つ5点 (20点)

- (1) グラフ中のア、イは、国産の農作物と外国産の農作物のねだんのいずれかです。外国産の農作物のねだんはどちらですか。(イ)
- (2) 過去1年間、農作物を作っておらず、今後数年のあいだで作る意志のない農地のことを何といいますか。(耕作放棄地)
- (3) 日本の食料生産をめぐる問題の説明として正しいものを、ア~エから2つ選びましょう。



- 思考・判断・表現
(順不同) (ア) (イ)
- ア 漁場の環境の悪化や魚のとりにすぎなどにより、漁獲量が減少している。
- イ 米の生産量は減ったが、消費量が増えたため、米があまるようになった。
- ウ 農業人口が減るいっぽうで、農業人口に占める60才以上の割合は増えている。
- エ 農産物の生産量が減ったため、農産物の輸出額も減っている。

4 日本の食料生産のあらたな取り組みについて、答えましょう。 1つ5点 (20点)

- (1) 水産物の資源管理の取り組みの例として正しいものを、ア~カから選びましょう。(ウ)
- ア 魚をつるためのつり針の本数を増やす。
- イ 一定の大きさ以下の魚だけをとり、大きい魚は海にもどす。
- ウ ある魚種について、1年間にとることができる漁獲量の上限を決める。
- エ さいばい漁業はどのような目的でおこなわれていますか。ア、イから選びましょう。(ア)
- ア 人の手で育てることで、魚などの数を増やす。
- イ 漁業で働く人が急増したため、その人たちが働く場所をつくる。
- (2) 地域で生産したものを地域で消費することを何といいますか。(地産地消)

- (3) 日本の食料生産をめぐる問題を解決するための取り組みについての説明として正しいものを、ア~エから選びましょう。(イ)
- ア あらたな価値を生み出すため、農業をしている人が集まり、生産から加工までをおこなう6次産業化の取り組みがおこなわれている。
- イ 産地直売所では、ねだんは高いが、地元の新鮮で安全・安心な農産物を買うことができる。
- ウ 牛肉や米などでは、生産者がどこでどのような人に農産物を買われたかを確かめることができるトレーサビリティのしくみがつくられている。
- エ ロボット技術や情報通信技術(ICT)などの先進技術を活用し、人の作業を減らし、品質の高い生産をすすめているスマート農業が全国に広がっている。

3-19-21 ①③がわからないときは、48ページの①にもどって確認してみよう。

記述問題のプラスワン

1 (3)50年ほど前の日本の食事は白米、みそしる、たまご焼き、つけ物などの和食が中心でした。しかし、現在ではパンやめんなどの洋食や中華料理などもよく食べられるようになってきました。洋食ではパンなどが中心になりますが、日本ではパンの原料の小麦を国内ではあまり生産しておらず、そのため食料の輸入が増えました。「日本人の食生活の洋風化が進んだ」ことを述べても正解です。

準備

3. 工業生産とわたしたちの暮らし
1 暮らしや産業を支える工業生産

めあて

日本の工業地帯・工業地域の持ちようを理解しよう。

教科書 136~143ページ 答え 28ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 いろいろな工業製品

教科書 136~139ページ

ワンポイント 工業の種類

- 工業製品は、食品工業、せんい工業、金属工業、機械工業、化学工業などに分類されている。
- ① **軽工業** …食品工業、せんい工業など。
- ② **重化学工業** …重工業（金属工業、機械工業）と化学工業。



2 工場の集まる場所/大工場と中小工場

教科書 140~143ページ

工業がさかんなところ

- 太平洋側の海ぞいに帯状につらなる③ **太平洋ベルト** に、工業地帯や工業地域が集まる。

理由④ **船** を使って原料や工業製品を運ぶのに便利。

理由太平洋側の大都市には、働く人や工業製品を利用する人が多く住んでいる。

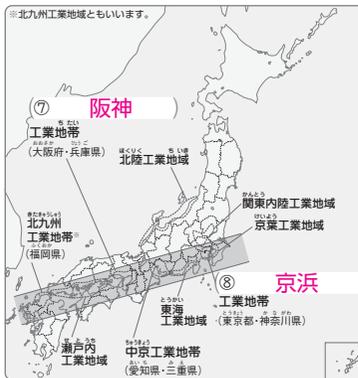
新しい工業地帯

- ⑤ **高速道路** が全国に広がり、海からはなれた内陸にも工業地域が広がっている。

理由⑥ **トラック** を使って原料や工業製品を運ぶことが増えた。

工場で働く人々

- 工場には、中小工場と大工場がある。
- 工場数、従業員数が多いのは中小工場である。
- 生産額が多いのは大工場である。



中小工場と大工場

中小工場は従業員の数が299人以下、大工場は300人以上の工場のことをいう。

- 選んだ言葉に 太平洋ベルト 船 軽工業 高速道路 重化学工業 トラック 京浜 阪神

練習

びんりびん

日本の工業は、明治時代にせんい工業を中心とした軽工業からはじまりました。特にかいこのまゆからつくられる生糸は、重要な輸出品になりました。

教科書 136~143ページ 答え 28ページ

1 工業の分類に関する次の文を読んで、答えましょう。

日本の工業は、140年ほど前から、まず①工業を中心とした②軽工業がさかんになった。第二次世界大戦後は、海に面した地域に製鉄所などがつくられ、②工業・③工業を中心に、④重化学工業が発展した。現在は、③工業が最もさかんになっている。

(1) 文中の①~③にあう言葉を、 から選びましょう。

- 機械 金属 せんい
① (**せんい**)
② (**金属**)
③ (**機械**)

(2) 下線部②について、軽工業の一つで、パン、スナック菓子、かんづめなどをつくる工業を何といますか。

(**食品工業**)

(3) 下線部④について、重化学工業のうち化学工業に分けられる工業製品を、A~Eから2つ選びましょう。

- A 衣服 B 自動車 C 肥料 D 紙 E 医薬品
(**順不同**) (**C**) (**E**)

2 右の地図は、工業がさかんなところをあらわしています。これを見て、答えましょう。

(1) 図中の⑦~⑨にあう工業地帯の名前を書きましょう。

- ⑦ (**北九州**) 工業地帯
⑧ (**中京**) 工業地帯
⑨ (**京浜**) 工業地帯

(2) 図中の二で囲まれた地域を何といますか。

(**太平洋ベルト**)

(3) (2)の地域の説明について、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 (**○**) この地域で工業がさかんなのは、船で原料や工業製品を輸送するのに便利だからである。
② (**○**) この地域で工業がさかんなのは、働く人が多いためである。
③ (**×**) 工場が集まっているのはこの地域だけで、この地域の外側に工業地域は見られない。

(4) 従業員の数が299人以下の工場を何といますか。

(**中小工場**)

- ヒント ② (2) 太平洋側にかけて、帯(ベルト)のようにつらなって広がる地域です。
④ (4) 従業員の数が300人以上の工場は大工場といえます。

練習

1 (1) 金属工業も機械工業も重化学工業ですが、現在の日本では機械工業が最もさかんなため、③には機械が入ります。

(3) ④の衣服は軽工業のせんい工業です。⑤の自動車は重化学工業の機械工業です。

2 (1) 日本の工業地帯は北九州工業地帯、阪神工業地帯、中京工業地帯、京浜工業地帯の4つです。

(3) ①日本はまわりを海に囲まれており、船で原料や工業製品を輸送する必要があったため、太平洋ベルトの地域にある工業地帯・工業地域で工業がさかんになりました。

②工業地帯や工業地域には、働く人や工業製品を利用する人が多く住んでいるため、古くから工業がさかんです。

③日本海側の北陸工業地域や内陸部の関東内陸工業地域は太平洋ベルトの外側にあります。

できたかな?

- 日本の4つの工業地帯を言ってみよう。
- 大工場と中小工場のちがいを、従業員の人数をもとに説明してみよう。

おうちのかたへ

生活のなかで使っている工業製品がどの工業にあてはまるか、お子さんと一緒に話し合ってみてください。機械工業や金属工業などの馴染みのない言葉も、身近なもので例えてあげるとわかりやすくなります。

確認テスト

3. 工業生産とわたしたちの暮らし
1 暮らしや産業を支える工業生産

100
合格 80 点

教科書 136~143 ページ 答え 29 ページ

1 工業の分類について、答えましょう。 1つ5点 (50点)

(1) 工業の分類とその説明について、あうものを線で結びましょう。

① せんい工業

- ①鉄鉱石・銅鉱石・ボーキサイトなどの鉱石から金属を取り出し、加工する。

② 化学工業

- ②綿・羊毛・化学せんいなどを加工する。日本では140年ほど前からさかんになった。

③ 食料品工業

- ③農作物、畜産物、水産物などを加工する。

④ 金属工業

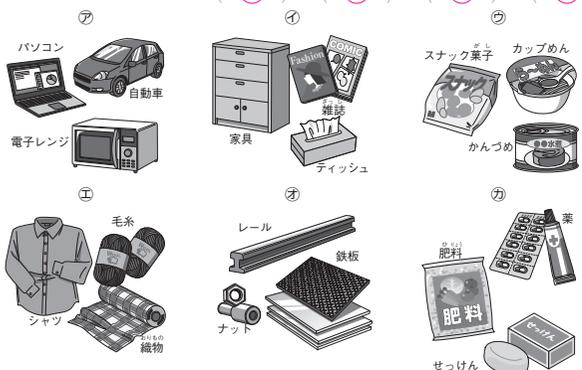
- ④おもな生産工程に化学反応が利用される。

(2) 工業は、おもに軽工業と重化学工業に分けられます。軽工業にあてはまるものを、(1)の①~④から2つ選びましょう。

(順不同) (①) (③)

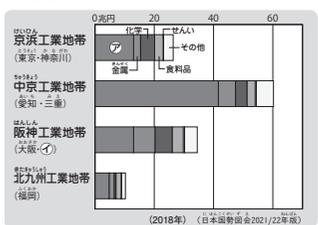
(3) ①~④の工業に分けられる工業製品を、ア~カから選びましょう。

①(ア) ②(カ) ③(キ) ④(ケ)



2 右のグラフは、京浜工業地帯、中京工業地帯、阪神工業地帯、北九州工業地帯の工業生産額をあらわしています。これを見て、答えましょう。 1つ6点、(2)5/4点 (32点)

- グラフ中のアにある工業の種類を書きましょう。
(機械) 工業
- グラフ中のイにある都道府県の名前を書きましょう。
(兵庫(県))
- 最も工業生産額が多い工業地帯を、グラフ中から選びましょう。
(中京) 工業地帯
- 4つの工業地帯は、いずれも帯のようにつらなる、工業がさかんな地域にふくまれています。この地域を何といいますか。
(太平洋ベルト)
- 阪神工業地帯で最も生産額のわりあい小さい工業の種類は何ですか。ただし、その他はふくみません。
(せんい工業)

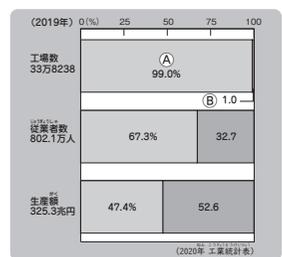


記述 (6) (4)の地域に工場が集まるようになった理由を、「輸送」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。 思考・判断・表現

(例) 海に近く、船を使って原料や工業製品を輸送するのに便利だから。

3 右のグラフは、従業員数別工場数・従業員数・生産額のわりあいをあらわしています。これを見て、答えましょう。 1つ6点 (18点)

- グラフ中のア、イは、大工場または中小工場のいずれかです。中小工場はどちらですか。 技能 (ア)
- 中小工場の従業員の数は何人以下ですか。ア~イから選びましょう。
(イ)
- 従業員1人あたりの生産額は、大工場と中小工場のどちらが多いと考えられますか。 技能 (大工場)



2(6)がわからないときは、54ページの2にもどって確認してみましょう。

- (2)軽工業は、おもに日常生活に用いる、比較的軽量の軽い製品をつくる工業です。食料品工業、せんい工業のほか、印刷工業などがふくまれます。
(3)アは機械工業、イはその他の工業です。
- (1)現在、日本の工業は機械工業が中心となっています。
(2)阪神工業地帯は、大阪府と兵庫県（ひょうご）の沿岸部（えんがん）を中心に発達しています。
(3)中京工業地帯は、愛知県豊田市（あいちとよた）を中心に自動車工業がさかんで、日本の工業地帯・工業地域のなかで最も工業生産額が多い工業地帯です。
(5)グラフの阪神工業地帯のぼうのの中で、せんい工業のしめるわりあいが最も小さいことがわかります。
- (2)従業員の数が299人以下の工場を中小工場、300人以上の工場を大工場といいます。
(3)工場数と従業員数は中小工場が大工場より多いですが、生産額は大工場の方が多くなっています。

記述問題のプラスワン

2 (6)工業製品の原料となる鉄鉱石や原油などは、外国から船で運ばれてきます。また、自動車などの大きくて重い工業製品や、液体の工業製品などをたくさん運ぶときにも船が使われています。そのため、このような原料や工業製品の積み下ろしに使われる港に近い地域に工場が集まっています。現在では、原料や製品がトラックを使って運ばれることも多くなったため、海からはなれていても高速道路が通っている地域に工場が集まることが増えています。

準備

- 工業生産とわたしたちの暮らし
- 自動車工業のさかんな地域①
3. 工業生産とわたしたちの暮らし

めあて
中京工業地帯のようすや自動車ができるまでを整理しよう。

教科書 144~149ページ 答え 30ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 中京工業地帯のようす

教科書 144~145ページ

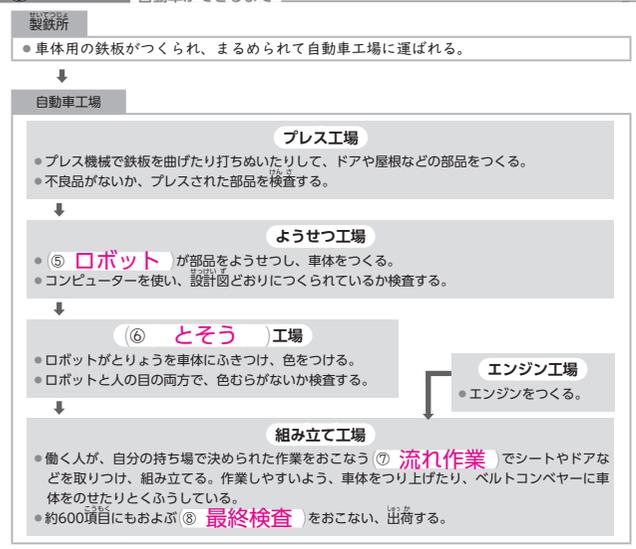
中京工業地帯の工業

- ① 輸送用機械の生産がさかんで、愛知県② 豊田市、岡崎市、三重県鈴鹿市には自動車やその部品をつくる工場が多く集まっている。
- 伊勢湾ぞいの愛知県東海市には自動車などに使う鉄板などをつくる③ 製鉄所、三重県四日市市には④ 電子部品をつくる工場がある。

2 自動車工場の見学

教科書 146~149ページ

ポイント 自動車ができるまで



- 選んだ言葉に
- 輸送用機械
 - 流れ作業
 - 製鉄所
 - 最終検査
 - ロボット
 - とそう
 - 豊田
 - 電子部品

練習

めあて
人やものを運ぶ乗り物のことを輸送用機械といいます。自動車のほか、オートバイ、船、飛行機、鉄道車両などがあります。

教科書 144~149ページ 答え 30ページ

1 中京工業地帯の工業に関する次の文を読んで、答えましょう。

① 県と三重県に広がる中京工業地帯は、日本一の工業生産額をほこる。輸送用機械の生産がさかんで、① 県豊田市や岡崎市、三重県② 市には世界でも有数の自動車会社の工場がある。このほか、伊勢湾ぞいの① 県③ 市には製鉄所が、三重県④ 市には電子部品をつくる工場がある。

(1) 文中の①~④にあう言葉を()から選びましょう。

愛知 鈴鹿 東海 四日市

- ①(愛知) ②(鈴鹿)
③(東海) ④(四日市)

(2) 下線部について、輸送用機械にふくまれるものを、㉗~㉚から2つ選びましょう。

- (順不同) (㉗) (㉚)
㉗ スマートフォン ㉘ 飛行機 ㉙ 冷蔵庫 ㉚ テレビ ㉛ 船

2 自動車工場での作業に関する次のA~Dの文を読んで、答えましょう。

- A 機械で鉄板を曲げたり打ちぬいたりして、ドアや屋根などの部品をつくる。
B ロボットが自動車の部品をつなぎ合わせて車体をつくる。
C ロボットがとりょうを車体にふきつけ、色をぬる。
D ラインの上を流れてくる車体に、エンジン、シート、ドアなどの部品を取りつける。

(1) A~Dの作業は、自動車工場の中の何という工場でおこなわれるものですか。工場の名前を書きましょう。

- A(プレス)工場 B(ようせつ)工場
C(とそう)工場 D(組み立て)工場

(2) 右の絵があらわしているのはどの作業ですか。A~Dから選びましょう。

(B)

(3) C、Dの作業の説明について、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(×) Cの作業では、色むらがなく1回だけ色をぬる。
②(○) Cの作業では、ロボットと人の目の両方で、色むらがなく検査する。

③(×) Dの作業では、部品の取りつけは全て人の手でおこなわれている。

ヒント ② 部品の接合部を加熱してとかし、強い力でおつけて接着しています。

練習

- (1) ③愛知県東海市には、自動車などに使われる鉄板などをつくる製鉄所が集まっています。
(2) 人やものを運ぶ乗り物のことを輸送用機械といいます。
- (1) 自動車工場では、「プレス→ようせつ→とそう→組み立て」の順に作業がおこなわれます。
(2) ようせつはロボットがおこないます。1台の車で約2150か所ものようせつがおこなわれます。ようせつが終わったあとはコンピューターを使って、設計図どおりにできたかを検査します。最後は人が直接見て確かめる検査をおこないます。
(3) ①きれいな色を出すために、ロボットがとりょうをふきかけ、3回重ねぬりをします。
③ ドアなどの重い部品の取り付けには補助ロボットが使われます。

できたかな?

1台の自動車ができるまでの作業を順番に言ってみよう。

おうちのがたへ

この単元では、自動車ができるまでの作業工程を学習します。街中で走っている自動車ができるまでには、多くの作業があり、また多くの人が関わっていることを学ばないと、お子さんがものづくりの重要さを知るきっかけになります。

準備

3. 工業生産とわたしたちの暮らし
2 自動車工業のさかんな地域②

めあて
自動車をつくる人やくみを学ぼう。

教科書 150~155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 働く人たちのようす

教科書 150~151ページ

働く人たちのようす

- 自動車をもだなく生産するためのくふうや(① **改善**)すべき点について考えを出し合い、よい提案はすぐに実行する。
- 勤務時間は(② **2交替**)制で、早朝から昼過ぎまでの約8時間が、昼過ぎから夜中までの約8時間のどちらかで働き、1週間ごとに朝からと夕方からの勤務を交替する。

2 自動車工場を支える関連工場/自動車のゆくえ

教科書 152~155ページ

ポイント 自動車の部品をつくる工場

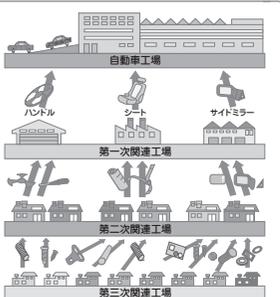
- 自動車の部品のほとんどは、自動車工場の周辺にある多くの(③ **関連工場**)でつくられる。
- ジャスト・イン・タイム…必要な部品に必要な(④ **量**)だけ、決められた(⑤ **時間**)にとどける考え方。

よい点

- 自動車工場は部品の(⑥ **在庫**)をもつ必要がないため、保管費用を減らすことができる。

悪い点

- 関連工場からの部品の出荷がとまると、自動車の組み立てができなくなることがある。



① 自動車工場と関連工場とのつながり

できあがった自動車のゆくえ

- 国内への出荷…近い地域へは(⑦ **キャリアカー**)、遠い地域へは自動車専用の(⑧ **船**)でいちどに運び、目的地の港から販売店まではキャリアカーを使う。
- 外国への輸出は、全て自動車専用の船で運ぶ。

自動車の輸出をめぐる問題

- 日本から輸出された自動車が増えたことで輸出相手国の自動車売れなくなり、日本の自動車の輸出台数を減らすよう求められた。
- 日本の自動車会社は外国に工場をつくり、その国の人をやとって(⑨ **現地生産**)をおこなうようになった。

現地生産する方が、つくる費用を安くおさえられるんだって。



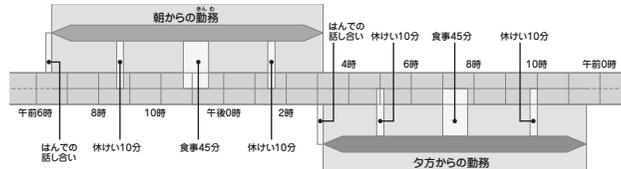
選んだ言葉に 関連工場 2交替 時間 船 改善 現地生産 在庫 量 キャリアカー

練習

1980年代に日本からアメリカへの自動車の輸出が増え過ぎて、アメリカとの間にトラブルが起きました。これを日米貿易まさつといいます。

教科書 150~155ページ 答え 31ページ

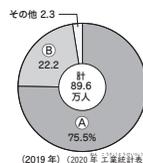
1 次の図は、ある自動車工場の勤務時間のようすをあらわしています。これを見て、答えましょう。



- (1) 図のように、2つの時間帯によって働く人が交替する勤務のしくみを何といいますか。(**2交替制**)
- (2) はんての話し合いでおもに話し合わせる内容を、㉞、㉟から選びましょう。(**㉟**)
- ㉞ その日の食事のメニュー。 ㉟ 自動車をもだなく生産するためのくふう。

2 自動車の部品をつくる関連工場と自動車のゆくえについて、答えましょう。

- (1) 自動車工場と関連工場のつながりについて、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(**○**) 関連工場は、自動車工場の近くに建てられることが多い。
- ②(**×**) 1つの自動車工場に対し、結びついている関連工場は1つだけである。
- ③(**×**) 自動車工場は関連工場に対して部品を多めに注文し、つねに部品の在庫をもっておくようにしている。
- (2) 右のグラフは、日本の自動車工業で働く人の内わけをあらわしており、グラフ中の(A)、(B)は、自動車製造業または自動車部品製造業のいずれかです。自動車部品製造業はどちらですか。(**(A)**)



(2019年) (2020年 工業統計表)

- (3) 次の文中の①、②にあう言葉を書きましよう。
- ①(**キャリアカー**) ②(**船**)

右の絵の車は(①)とよばれ、自動車を国内へ出荷するときに使われる。しかし、国内でも遠い地域へ出荷する場合や、外国へ輸出するときは、工場から港まで(①)で運び、自動車専用の(②)に積みこんでいちどに運ぶ。



- (4) 外国に工場をつくり、その国の人をやといて、その国でつくられた部品を使って自動車をつくることを何といいますか。(**現地生産**)

ヒント (4) 近年は、国内で生産する台数よりも(4)の台数の方が多くなっています。

練習

- 1 (1)2交替制にすることで、長い時間工場を稼働させることができます。
- 2 (1)②1つの自動車工場に対し、周辺に多くの関連工場があります。
- ③在庫をもつと保管費用がかかるため、必要なものを必要なときに必要な量だけとどけるジャスト・イン・タイムという考え方で部品を注文し、在庫をもたないようにしています。
- この方法により、保管費用を減らし、在庫の保管のために使われていた場所も有効に利用されています。
- (2)約68万人が自動車部品製造業で働いていることになります。
- (4)日本から輸出された自動車が増え、相手国の自動車の売れゆきが悪くなったことから、日本からの自動車の輸出を減らすよう求める国が出ました。そのため、日本の自動車会社は、外国に工場をつくってその国の人をやといて、その国でつくった部品で自動車を現地生産するようになりました。

できたかな?

- ジャスト・イン・タイムの考え方で自動車が生産されることのよい点を説明してみよう。
- できあがった自動車を国内外に出荷する方法を言ってみよう。

おうちのかたへ

ジャスト・イン・タイムは自動車工場が部品の在庫をもたないので保管費用はかかりませんが、自然災害や事故によって物流が止まると、自動車の生産ができなくなる問題点があります。お子さんとジャスト・イン・タイムの悪い点について話し合ってみてください。

3. 工業生産とわたしたちのくらし
2 自動車工業のさかんな地域③

めあて
安全性や環境へのやさしさを求めた自動車を学ぼう。

教科書 156~159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 安全で人にやさしい自動車づくり

教科書 156~157ページ

① ワンポイント みんなが安全で快適に運転できる自動車づくり

- ① **エアバッグ** …自動車がかぶさったときに自動でふくらみ、乗っている人を守るための装置。
- 手だけで運転できる自動車…ブレーキやアクセルなどの操作が手だけでできるため、足が不自由な人も運転できる。
- しょうとつ事故を防ぐための技術…自動車の正面には、対象となる歩行者や自動車までのきよりや速さを測る装置とカメラをつけ、後ろには② **センサー** をつける。
- 高速道路などで一定の条件を満たしたときに、運転する人がハンドルから手をはなしても、車が運転を③ **支援** してくれる機能も開発された。



① エアバッグ

2 環境にやさしい自動車づくり

教科書 158~159ページ

④ 環境にやさしい自動車

- ④ **ハイブリッドカー**
 - ガソリンエンジンと電気モーターを組み合わせて走る。
 - 燃料のガソリンを使用する量が少なくてすむ。
 - 家庭用の電源を使って電気をためるプラグインハイブリッドカーもある。
- ⑤ **電気自動車**
 - バッテリーにたくわえた電気で、モーターを動かして走る。
- ⑥ **燃料電池自動車**
 - 水素と酸素が水になるときに発生する電気で、モーターを動かして走る。

●そのほかにも、天然ガス自動車など、はい出する⑦ **二酸化炭素** の量が少ない車や、二酸化炭素を出さない車など、環境にやさしい自動車の開発が進んでいる。

⑧ たいせつな資源

- 自動車の⑧ **リサイクル** が進んでおり、部品の一部は古いものを再利用してつくられている。



⑥ 燃料電池自動車

自動車のパンパーなど古いものを再利用して、新しい部品をつくられているよ。



- 選んだ言葉に
- ハイブリッドカー
 - エアバッグ
 - リサイクル
 - 二酸化炭素
 - 燃料電池自動車
 - 電気自動車
 - センサー
 - 支援

練習

ハイブリッドカーの「ハイブリッド」には、「混合」「融合」という意味があります。自動車では、2つの動力源をもつものを指します。

教科書 156~159ページ 答え 32ページ

1 安全で人にやさしい自動車づくりに関する次の文を読んで、答えましょう。

自動車の開発では、①事故がおこったときに乗っている人を守るための車体を設計するため、①実験がおこなわれている。また、全ての人が交通事故にあわない社会をめざして、自動車の正面には対象となる歩行者や自動車までの②や速さを測る装置と③、後ろにはセンサーをつけることで、①することを予測して自動で④がかかるなど、事故を未然に防ぐための技術が開発された。

(1) 文中の①~④にあう言葉を、 から選びましょう。

- きより しょうとつ
- カメラ ブレーキ
- ① **しょうとつ**
- ② **きより**
- ③ **カメラ**
- ④ **ブレーキ**



(エアバッグ)

(2) 下線部について、右の絵は、乗っている人を守るための装置です。このような装置を何といいますか。

2 環境にやさしい自動車づくりについて、答えましょう。

(1) 環境にやさしい自動車の種類とその説明について、あうものを線で結びましょう。

- ① ハイブリッドカー
 - ② 電気自動車
 - ③ 燃料電池自動車
 - ④ 天然ガス自動車
- ⑦ バッテリーにたくわえた電気で、モーターを動かして走る自動車。
 - ⑧ ガソリンに比べて二酸化炭素のはい出量が少ない天然ガスを燃料とする自動車。
 - ⑨ ガソリンエンジンと電気モーターを組み合わせて走る自動車。

(2) 近年は、資源をたいせつに使うため、自動車の部品などで古いものを再利用が進んでいます。このことを何といいますか。カタカナ5文字で書きましょう。

(リサイクル)

② ハンドルの中央部やダッシュボードなどに組みこまれています。

- (1)最近では、高速道路などで一定の条件を満たしたときに、運転する人がハンドルから手をはなしていても、車が運転を支援してくれる機能も開発されました。
- (2)しょうとつによるしょうげきをセンサーが感知すると、ガス発生装置が作動して、エアバッグが自動的にふくらむしくみになっています。
- (1)①ハイブリッドカーは、ガソリンエンジンだけでなく、電気モーターを使って走ることもできるため、ガソリンの使用量を少なくすることができます。
- (2)②燃料電池自動車は、走るときに水しか出さないため、環境にやさしい自動車の一つとして注目されています。
- (2)資源を大切に作る取り組みは、リサイクルのほか、ごみを減らすリデュース、製品をくりかえし使うリユースがあります。

できたかな?

ハイブリッドカー、電気自動車、燃料電池自動車のそれぞれの特ちょうを説明してみよう。

おうちのがたへ

エアバッグや衝突事故を防ぐための装置が自動車に装備されるようになりましたが、人の安全を守るためのしくみは日々開発・改良されています。今後、さらに安全性を高めるために自動車につけるとよいしくみを、お子さんと一緒に考えてみてください。

確認テスト

3. 工業生産とわたしたちの暮らし
2 自動車工業のさかんな地域

100
合格 80 点

教科書 144~159 ページ 答え 33 ページ

1 中京工業地帯の工業について、答えましょう。 1つ4点 (16点)

(1) 中京工業地帯の説明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) (㉓)

- ㉑ 愛知県と静岡県に広がっている。
- ㉒ 日本一の工業生産額をはこる。
- ㉓ 亀山市には製鉄所があり、鉄板などがつくられている。
- ㉔ 四日市市には電子部品をつくる工場が集まっている。

(2) 中京工業地帯で最も生産がさかんな工業の種類を、㉕~㉗から選びましょう。
(㉕)

- ㉕ 化学
- ㉖ 電気機械
- ㉗ 鉄鋼
- ㉘ 輸送用機械

3 豊田市は、(2)の工業がさかんな都市として有名です。この都市で(2)の工業がさかんな理由を、「会社」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) 世界でも有数の自動車会社と多くの関連工場があるため。

2 次の絵は、自動車をつくる作業の様子をあらわしています。これを見て、答えましょう。 1つ6点 (36点)



(1) ①~④の絵にある作業を、㉙~㉛から選びましょう。

- ① (㉙)
- ② (㉚)
- ③ (㉛)
- ④ (㉜)

- ㉙ 組み立て
- ㉚ 最終検査
- ㉛ とそう
- ㉜ プレス
- ㉝ ようせつ

(2) ①~④の作業を、作業がおこなわれる順にならびかえましょう。

思考・判断・表現

(完答) (①) → (④) → (③) → (②)

3 ②では、流れ作業が取り入れられています。流れ作業とはどのような作業の進め方ですか。「持ち場」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

(例) 働く人が、自分の持ち場で決められた作業をおこなう進め方。

3 右の地図は、三重県鈴鹿市周辺をあらわしています。これを見て、答えましょう。

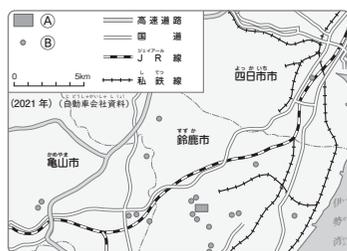
1つ4点 (12点)

(1) 地図中の㉑、㉒は、自動車工場または自動車部品をつくる工場のいずれかです。自動車工場はどちらですか。

技能 (㉑)

(2) 自動車部品をつくる工場をまとめて何といいますか。(関連工場)

(3) 自動車工場では、必要な部品を必要な数だけ、決められた時間にとどける考え方が取り入れられています。この考え方を何といいますか。



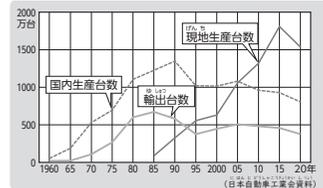
(ジャスト・イン・タイム)

4 日本の自動車生産について、答えましょう。

1つ4点 (36点)

(1) 右のグラフは、日本の自動車会社の自動車の国内生産台数と輸出台数、現地生産台数のうつり変わりをあらわしています。グラフから読み取れること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。

技能



① (×)



自動車の輸出台数が最も多いのは1990年だね。

② (×)



自動車の現地生産台数は年々増え続けているね。

③ (○)



2020年現在、自動車の現地生産台数は国内生産台数より2倍近く多いね。

(2) 最近では、人や環境にやさしい自動車づくりが進められています。㉑~㉔はどちらの目的にあてはまりますか。選びましょう。

思考・判断・表現

(順不同) 人にやさしい (㉑) (ウ) (㉒)
(順不同) 環境にやさしい (㉓) (㉔) (㉕)

- ㉑ 手だけで運転できる自動車
- ㉒ ハイブリッドカー
- ㉓ 自動ブレーキ
- ㉔ 自動車部品のリサイクル
- ㉕ 燃料電池自動車
- ㉖ エアバッグ

3がわからないときは、58ページの2にもどって確認してみよう。

1 (1) ㉑愛知県と三重県に広がっています。

㉒製鉄所があるのは伊勢湾ぞいの東海市です。

2 (1) ①はプレス機械、④はようせつ用のロボットをあらわしています。

(2) 「プレス→ようせつ→とそう→組み立て」の順で作業がおこなわれます。そのあと最終検査をおこない、出荷します。

(3) 組み立て工場では流れ作業がおこなわれ、自分の担当する作業をします。

3 (1) (2) 一つの自動車工場に対し、周辺に多くの関連工場があります。

4 (1) ①自動車の輸出台数が最も多いのは1985年です。

(2) 電気自動車や燃料電池自動車は、大気おせんや地球温暖化の原因となるはい気ガスを出さないため、環境にやさしい車です。

記述問題のプラスワン

1 (3) 愛知県豊田市は名古屋市の東にあり、2019年の製造品出荷額等が15兆円以上(データでみる県勢2023年版)ある市です。おもに輸送用機械、特に自動車の生産がさかんで、日本を代表する自動車生産都市です。その理由は、豊田市には、トヨタ自動車株式会社の本社があるからです。豊田市には自動車工場や関連工場が多く集まっていることを書きましょう。

準備

学習資料

3. 工業生産とわたしたちの暮らし
わたしたちの暮らしを支える
食料品工業

◎めあて
日本の伝統的な発酵食品
であるなっとうのことを知
ろう。

教科書 160~163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 和食の伝統的な発酵食品、なっとう

教科書 160~161ページ

◎伝統的な発酵食品であるなっとう

- 和食…日本の伝統的な食文化として、2013年に(1) **無形文化遺産** に登録された。和食の特色には、**発酵食品**が多いことがあげられる。伝統的な発酵食品として、なっとう、(2) **しょうゆ**、**みそ**、つけ物、甘酒、かつおぶしなどがある。
- なっとう…(3) **大豆** をなっとうきんによって発酵させた、ねばり気のある「糸引きなっとう」が一般的である。生産量が最も多いのは(4) **茨城** 県である。

◎ポイント なっとうの売り上げのびた理由

- 500~600年ほど前に関東より北の東日本を中心に食べられはじめたが、西日本ではあまり食べられず、「(5) **東高西低**」の消費になっている。
- 大豆は(6) **たんぱく質** が豊富で、発酵により体に栄養が吸収されやすく、体によいはたらきも生まれる。
- なっとうは**健康**によい食品として健康に関心がある人々の注目を集め、売り上げが大きいことになった。



2 工場になっとうができるまで

教科書 162~163ページ

◎なっとうができる工程

- 大豆を選ぶ…大きさや色などを確認する。
- 大豆をあらう…選んだ大豆をあらう。
- 水にひたす…大豆を一定温度の水に約20時間ひたして水をすわせる。
- むす…なっとうきんをふきかける…大豆を大きなかまでむし、なっとうきんをふきかける。
- 容器に入れる…豆を(7) **容器** につめて、タレなどを入れる。
- 発酵させる…発酵室でなっとうにする。そのあと、冷蔵庫でじっくりとねかせる。
- 包装…ラベルをつけ、金属探知機で最終確認をする。
- 出荷…(8) **冷蔵車** で全国に運ぶ。

◎工場での大量生産とくふう

- 人工的に育てたなっとうきんによる、衛生的で安定した製造方法の開発、容器の改良、冷蔵設備の整備などにより、工場での**大量生産**ができるようになった。
- 取り決めに結んだ国内外の農場でつくられた大豆のみを使っている。
- 地域に合わせ、なっとうのにおいやねばり気を少なくしたり、タレの味を変えたりしている。

選んだ言葉に
容器 大豆 しょうゆ 東高西低
冷蔵車 茨城 たんぱく質 無形文化遺産

練習

びんりびん

なっとうのよさを消費者に発信するため、なっとう工場では広告やイベントなど、積極的な情報発信がされています。

教科書 160~163ページ 答え 34ページ

1 発酵食品について、答えましょう。

(1) 日本の伝統的な発酵食品を、㉑~㉔から2つ選びましょう。

(順不同) (ア) (イ)

㉑ 甘酒 ㉒ ジャム ㉓ かつおぶし ㉔ バター

(2) なっとうの生産量が最も多い県を、右の地図中の㉕~㉗から1つ選びましょう。また、その県の名前を書きましょう。

記号(イ)
県の名前(茨城県)



(3) なっとうについて、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。

- (×) なっとうは50~60年ほど前から食べられるようになった。
- (○) 発酵により体に栄養が吸収されやすくなっている。
- (×) 東日本ではあまり食べられず、西日本でよく食べられてきた。
- (○) テレビやざっしなどで健康によい食品として紹介され、健康に関心がある人々の注目を集めた。

2 なっとうができるまでの工程に関する次の文を読んで、答えましょう。

まず、大豆の大きさや色を一つ一つ確認して選び、きれいにあらう。次にあらった大豆を約20時間、(1)の水にひたし、水をすわせる。そのあと大きな(2)で大豆をむして、なっとうきんをふりかける。豆を(3)につめ、タレなどを入れて重さを確認したら、発酵室で大豆をなっとうになるまで置き、そのあとは(4)でじっくりねかす。ラベルをつけ、金属探知機で最終確認の検査をして問題がなければ、冷蔵車で全国に運ぶ。

(1) 文中の①~④にあう言葉を()から選びましょう。

かま 容器 冷蔵庫 一定温度 ①(一定温度) ②(かま)
③(容器) ④(冷蔵庫)

(2) なっとうの工場では大量生産ができるしくみになっています。その理由としてまちがっているものを、㉑~㉔から選びましょう。

- 冷蔵設備がどのえられてきたから。
- 衛生的で安定した製造方法が開発されたから。
- 全国へ出荷するなっとうのにおいやねばり気、タレの味などを全て同じにしたから。
- 容器の改良が進められたから。

ヒント (1) しょうゆ、みそ、つけ物なども伝統的な発酵食品です。
 (3) 「東高西低」の消費になっています。

練習

1 (1)㉑㉒ジャムとバターは、外国で生まれた食品です。

(2)なっとうの生産量が最も多いのは、茨城県です。地図の中から、茨城県にふられている記号を選びましょう。

(3)㉑なっとうは、500~600年ほど前から、関東から北の東日本でよく食べられるようになりました。

㉓なっとうは東日本でよく食べられています。西日本ではなっとうのかわりにたんぱく質をとることができる食品が多くあったため、東日本ほど消費量は多くありませんでした。

2 (2)㉔なっとう工場では、より多くの人になっとうを食べてもらうため、地域の好みに合わせて、なっとうのにおいやねばり気を少なくしたり、タレの味を変えたりするなど、いろいろなくふうをしています。

できたかな?

□なっとうと同じ日本の伝統的な発酵食品を言ってみよう。

おうちのがたへ

スーパーなどで納豆が置かれているコーナーを見ると、たくさんの種類の納豆が売られていることがわかります。いろいろな会社の納豆を食べ比べてみて、どのような工夫がされているか、お子さんと一緒に考えてみてください。

準備

3. 工業生産とわたしたちの暮らし
わたしたちの暮らしを支える製鉄業
わたしたちの暮らしを支える石油工業

③めあて
製鉄所、製油所では何がつくられているのか、そのちがいを学ぼう。

教科書 164~171ページ 答え 35ページ

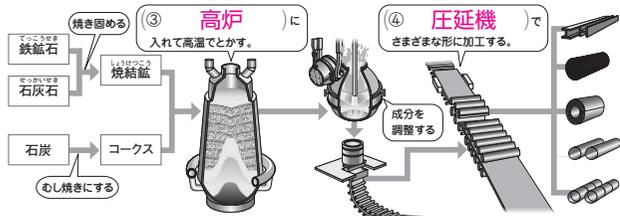
次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 くらしと鉄 / 環境にやさしい鉄

教科書 164~167ページ

① ワンポイント 鉄をつくる製鉄所

- 原料のうち、① **石灰石** は国内産、鉄鉱石と② **石炭** は外国から輸入しているため、製鉄所は原料や鉄鋼製品の輸送に便利な海ぞいの広い土地にある。
- 使用する水は再利用し、鉄をつくるときに熱やガスを使って発電している。
- 日本の鉄鋼製品は品質がよく、環境にやさしいため、世界中で必要とされている。



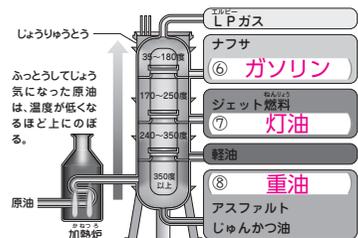
① 鉄ができるまで

2 くらしと石油製品 / 安全と環境を守るために

教科書 168~171ページ

② 石油製品をつくる製油所

- 原料の原油の大部分は、⑤ **サウジアラビア** やアラブ首長国連邦などの外国からタンカーで輸入している。
- 石油化学コンビナート…製油所は石油製品をつくる工場とパイプラインで結ばれている。



② 石油製品ができるまで

③ 石油製品が使われている工業製品の例

工業製品の原料
タイヤ、せんざい、肥料、衣類、プラスチックなど
ものを動かす燃料
自動車、ジェット機、トラック、船
熱を生み出す燃料
ストーブ、ガスコンロ 工場、ビニールハウスなど

選んだ言葉に サウジアラビア 圧延機 石灰石 灯油 ガソリン 高炉 石炭 重油

練習

③めあて
ナフサは、原油を精製して得られる石油製品の一つです。ナフサからはガソリンがとられるほか、さまざまな工業製品の原料となります。

教科書 164~171ページ 答え 35ページ

1 製鉄業について、答えましょう。

(1) 鉄をつくるのに必要な原料として、鉄鉱石、石炭、石灰石があります。このうち、輸入にたよらず国内産でまかなっているものを書きましょう。

(石灰石)

(2) 次の①~④は、鉄ができるまでの作業をあらわしています。①~④の作業を、作業がおこなわれる順に並べかえましょう。

(完答) (② → ④ → ③ → ①)

- 圧延機で、さまざまな形にのばし、加工する。
- 原料の前処理をおこなって、焼結鉱とコークスをつくる。
- とけた鉄のよぶんな成分を取りのぞき、製品に合わせて成分を調整する。
- 焼結鉱とコークスを高炉に入れ、高温で熱し、とけた鉄を取り出す。

(3) 次の文中の①~④にあう言葉を、㉑~㉗から選びましょう。

①(㉑) ②(㉒) ③(㉓) ④(㉔)

鉄をつくるには大量の水や電力を必要とする。資源やエネルギーのむだを減らすため、使用する水の90%を①している。また、鉄をつくるときに熱やガスを使って、③をしたり、コークス炉の高温を利用して④を再生したりしている。

- ㉑ プラスチックごみ ㉒ 輸入 ㉓ 熱 ㉔ 再利用 ㉕ 発電 ㉖ 緑地帯

2 石油工業について、答えましょう。

(1) 石油製品の原料となる原油は、何をを使って外国から輸入されていますか。

(タンカー)

(2) 製油所は、石油製品をつくる工場と何で結ばれていますか。

(パイプライン)

(3) 右の図は、くらしや産業に使われる石油製品の種類をあらわしています。図中のA~Cにあうものを、㉑~㉗から選びましょう。

A(㉑) B(㉒)
C(㉓)

- ㉑ 工業製品の原料 ㉒ 熱を生み出す燃料 ㉓ ものを動かす燃料



③ヒント (2) 原料の原油や石油製品のLPガスなどは、これを使って製油所や工場に送られます。

練習

1 (1)鉄鉱石と石炭は外国から輸入しています。

(3)製鉄所では大量の水を使うため、水の再利用がおこなわれています。また、鉄をつくる時に熱やガスも、ほかの作業に利用し、資源やエネルギーのむだを減らす努力がおこなわれています。

2 (1)原油などの液体を運ぶ専用の船をタンカーといいます。

(2)パイプラインは、原油などの液体やLPガスなどの気体を長きより輸送することができます。製油所と石油製品をつくる工場などが、パイプラインで結ばれて集まっているところを石油化学コンビナートといいます。

(3)日本では、石油は約50%がものを動かす燃料に使われています。

できたかな?

- 製鉄所が海ぞいの広い土地にある理由を言ってみよう。
- 温室効果ガスが増えすぎると、地球の環境にどのようなえいきょうがあるか、説明してみよう。

おうちのがたへ

この単元では、外国から輸入された原料がどのように鉄鋼製品・石油製品になるかを学習します。お子さんと一緒に、身のまわりにあるもので、鉄や石油を原料としているものを探してみてください。

確かめのテスト

学習資料

70 ページ

3. 工業生産とわたしたちの暮らし
わたしたちの暮らしを支える食料品工業
わたしたちの暮らしを支える製鉄業
わたしたちの暮らしを支える石油工業

100
合格 80 点

教科書 160~171ページ 答え 36ページ

1 日本の食文化と食料品工業について、答えましょう。 1つ5点 (15点)

- (1) 和食は、日本の伝統的な食文化としてユネスコの何に登録されましたか。
(無形文化遺産)
- (2) なっとうは、和食の伝統的な発酵食品の一つです。なっとうの持ちょうを、㉑~㉒から選びましょう。

(ウ)

- ㉑ なっとうは50~60年ほど前に、ふだんから食べるものになった。
㉒ なっとうは東海地方から全国に広がった。
㉓ たんぱく質が豊富で、栄養が体に吸収されやすく、健康にいい食品である。
㉔ 現在のなっとうの容器は、はっぼうスチロールでつくられたもののみが使われている。

記述 (3) なっとう工場では、地域のお好みに合わせるため、どのようなくふうをしていますか。「におい」、「タレ」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) においの少ない製品をつくったり、タレの味を変えたりしている。

2 なっとうができるまでの作業に関する次の㉕~㉙の文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (20点)

- ㉕ 大豆を水に約20時間ひたし、水をすわせる。
㉖ 大きな㉕でおして、なっとうきんをふきかける。
㉗ 大豆の大きさや㉘などを確認して一つ一つを選び、きれいにあらう。
㉘ 発酵室でなっとうにしたあと、㉙でじっくりねかせる。
㉙ 豆を容器につめ、タレなどを入れる。

(1) 文中の㉕~㉙にある言葉を から選びましょう。

- 冷蔵庫 かま 色
かま 冷蔵庫

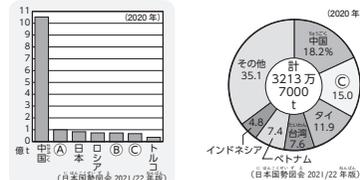
(2) ㉕~㉙の作業を、作業がおこなわれる順にならびかえましょう。 思考・判断・表現
(完答) (C) → (A) → (B) → (E) → (D)

3 鉄の原料について、答えましょう。 1つ5点 (15点)

- (1) 鉄をつくるのに必要な原料を、石炭以外で2つ書きましょう。
(順不同) (鉄鉱石) (石灰石)
- (2) 鉄をつくる工程で、原料の前処理でつくられる、石炭をおし焼きにしたものを何といいますか。
(コークス)

71 ページ

4 次のグラフは、鉄鋼の生産量の多い国と、日本の鉄鋼製品の輸出先の内わけをあらわしています。これを見て、答えましょう。 1つ5点 (20点)



(1) グラフ中の㉕~㉗にある国を から選びましょう。

- アメリカ インド 韓国

- 技能
㉕ (インド)
㉖ (アメリカ)
㉗ (韓国)

記述 (2) グラフを見ると、中国は鉄鋼の生産量が世界で最も多いにもかかわらず、日本は多くの鉄鋼製品を中国に輸出しています。その理由を考えて、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 日本の鉄鋼製品は、品質がよく、環境にやさしいため。

5 石油工業に関する次の文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (30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で結ばれている。これらの工場が集まるところをという。日本は、原料となる原油のほとんどを輸入しているが、2020年現在、が最大の輸入相手国となっている。

(1) 文中の①~③にあ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 (サウジアラビア)

(2) 下線部④について、石油製品のうち、さまざまな工業製品の原料となるものを、㉑~㉒から選びましょう。

- ㉑ LPガス ㉒ 軽油 ㉓ 重油 ㉔ ナフサ

(3) 下線部⑤について、製油所で環境を守るためにおこなわれている取り組みについて、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 (×) 事故に備えて、危険物を取りあつかう設備は住宅地の近くに配置している。
② (○) そう音を防ぐため、工場と住宅地のあいだに緑地帯をつくっている。

3-192-1 ①③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よう。

確かめのテスト

70~71 ページ

1 (2)㉑なっとうがふだんから食べられるようになったのは今から500~600年ほど前からです。

㉑なっとうは関東地方から北の東日本を中心に広がりました。

㉒なっとうの容器は、はっぼうスチロール以外に、わらつと、きょう木、紙カップなどがあります。

(3)なっとうは、生産者のくふうによって、時代や消費者が求めるものに合わせながら、進化しています。

2 (2)「大豆を選ぶ→大豆をあらう→大豆を水にひたす→大豆をむす・なっとうきんをふきかける→容器に入れる→発酵させる→包装・出荷する」の順番になります。

3 (1)原料のうち、鉄鉱石と石炭は外国からの輸入にたよっているため、製鉄所は原料の輸送に便利な海ぞいにつくられます。

5 (1)③日本は、原油のほとんどをアジアの国々から輸入しています。

(3)①住宅地から遠いところに配置するようにしています。

記述問題のプラスワン

4 (2)日本の鉄鋼製品は、輸出量全体のうち18.2%が中国に輸出されています (日本国勢協会2021/22年版)。鉄鋼の生産量は、日本よりも中国の方がはるかに多いですが、日本は品質のよい鉄鋼製品を生産することができるため、品質のよい鉄鋼を必要としている外国に輸出されています。また、日本の製鉄所で使用されるエネルギーは、ほかの国と比べて低く、環境にやさしいことも外国から日本の鉄鋼製品が必要とされている理由の一つです。

学習日 **72 ページ**

3. 工業生産とわたしたちの暮らし
3 運輸と日本の貿易

日本の貿易の特色や問題点を知ろう。

教科書 172~181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 原料や製品を運ぶ/貿易のはたらき 教科書 172~175ページ

★原料や製品の輸送

- ① **運輸** …人やものを運ぶこと。外国とは船や飛行機でおこない、国内ではさまざまな交通手段でおこなう。高速道路の整備が進み、トラックの輸送が増えている。

★外国との貿易

- ② **貿易** …外国と品物の売り買いをすること。外国に品物運び、売ることを輸出、外国から品物を買ひ、運び入れることを③ **輸入** という。
- 輸出品や輸入品の多くは船で運ばれるが、少量で高価な工業製品などは飛行機で輸送することもある。
- 日本との貿易額が最も多いのは中国、つづいてアメリカである。

2 日本の輸入の特色/日本の輸出の特色/これからの貿易 教科書 176~181ページ

★ポイント 日本の輸入の特色 (2020年)

●資源の少ない日本は、原料や

石油	サウジアラビア、アラブ首長国連邦、クウェート
石炭	オーストラリア、インドネシア、ロシア
天然ガス	オーストラリア、マレーシア、カタール
鉄鉱石	オーストラリア、ブラジル、カナダ
木材	アメリカ、カナダ、ロシア

① おもな原料・エネルギー資源の輸入先 (日本国勢協会2021/22年版)

●近年はアジアの国々の工業の発展、日本の会社の海外生産の増加などにより⑤ **工業製品** の輸入が増加している。

★日本の輸出の特色

- 日本は、原料を輸入し、国内の工場で工業製品に加工して輸出する⑥ **加工貿易** がおこなってきた。
- 日本は、自動車やパソコンなどに多く使われている⑦ **半導体チップ** など、性能のよい工業製品を多くつくり、輸出することで加工貿易を発展させてきた。

★貿易をめぐる問題

- ⑧ **貿易まさつ** …輸出国と輸入国との貿易に関する争い。日本からの輸出が増加すると、相手国は自国の産業を守ろうとして輸入を制限する。

例 ●アメリカとの貿易まさつ…1980年代に問題となり、日本の会社は外国に工場を移転し、相手国で生産するようになった。

- ⑨ **貿易の自由化** …貿易に関わる制限を減らし、自由に貿易をおこなうこと。
- フェアトレード** …どの国も公正・公平に取り引きができるようにする貿易のしくみ。

選んだ 半導体チップ 工業製品 貿易 エネルギー資源 加工貿易
言葉に 貿易まさつ 貿易の自由化 運輸 輸入

72

学習日 **73 ページ**

びんり 2 **練習**

タンカーとは、液体を運ぶ専用の貨物船です。一般に、石油関連の製品を運ぶ船はタンカー、化学製品を運ぶ船はケミカルタンカーとよばれます。

教科書 172~181ページ 答え 37ページ

1 日本の運輸の特色について、答えましょう。

(1) 自動車、船、飛行機のうち、国外の輸送の内わけて最も利用が多いものを書きましょう。
(**船**)

(2) 国内の輸送はさまざまな交通手段でおこなわれていますが、近年トラックでの輸送が増えています。それは何が整備されたことが背景にありますか。書きましょう。
(**高速道路**)

2 日本の輸入・輸出の特色について、答えましょう。

(1) 次の①~③にあう国の名前を、㉠~㉢から選びましょう。

① (**㉠**) 日本が石油を最も多く輸入しているアジアの国。
② (**㉡**) 日本が石炭、天然ガス、鉄鉱石を最も多く輸入している国。
③ (**㉢**) 日本が石炭や木材を多く輸入しているヨーロッパの国。

㉠ インドネシア ㉡ オーストラリア ㉢ カナダ
㉣ カタール ㉤ サウジアラビア ㉥ ロシア

(2) 右のA、Bのグラフは、日本の輸出品と輸出品のいずれかの内わけをあらわしています。輸出品のグラフはどちらですか。
(**A**)

(3) 近年、日本で工業製品の輸入が増えている理由を、㉦、㉧から選びましょう。
(**㉦**)

㉦ アフリカの国々で工業が発展してきたため。
㉧ 日本の会社が外国で生産した工業製品を輸入するようになったため。

(4) 日本は、原料を輸入し、工業製品に加工して輸出する貿易によって発展してきました。このような貿易を何といいますか。
(**加工貿易**)

(5) 2020年現在、日本との貿易額が最も多い国の名前を書きましょう。
(**中国**)

(6) 貿易をめぐる問題に関する次の文の、()の中の正しい言葉を○で囲みましょう。

1980年代、日本の①(**輸出** ・ 輸入)が増えたことで、アメリカなどは自国の産業を守ろうとして②(輸出 ・ **輸入**)制限をする貿易まさつがおこった。日本の会社は、外国に工場を移転し、現地に住む人をやどって生産するようになった。

(7) どの国も、公正・公平に取り引きができるようにするための貿易のしくみを何といいますか。
(**フェアトレード**)

ヒント (1) 日本は海に囲まれているため、重量では国外の輸送の99%以上をこちらがします。

73

練習 **73 ページ**

- 1** (1)少量で高価な工業製品などは飛行機で輸送することもあります。
(2)国内の輸送は、高速道路が整備されたことにより、トラックなどの自動車での輸送が最も多くなっています。
- 2** (1)①石油は、サウジアラビアやアラブ首長国連邦など、アジアの西側にある国から多く輸入しています。
(2)自動車、化学製品などの工業製品が上位をしめるAが輸出品、原油などの燃料や、原料品が上位をしめるBが輸入品です。
(3)工業が発展してきたのはアフリカではなくアジアの国々です。
(4)近年は機械類の輸入が増え、貿易の内容が変化しています。
(5)日本との貿易額が最も多いのは中国です(2020年現在)。2番目が、アメリカになります。

できたか?

日本の輸出品と輸出品で最も多くのわりあいをしてしているものを、それぞれ言ってみよう。

おうちのがたへ

身のまわりでは外国の製品が増えてきています。服のラベルなどに書かれている「MADE IN ○○」を見て、どこの国でつくられた製品なのか、そしてその国はどこにあるか、お子さんと地図で探してみてください。

準備

3. 工業生産とわたしたちの暮らし
4. これからの工業生産

めあて
東大阪市の中小工場でおこなわれているくふうを知ろう。

教科書 182~193ページ 答え 38ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 日本の工業の課題/高い技術をもった中小工場/働く人のことを考えて 教科書 182~187ページ

ワンポイント 日本の工業の課題

- 日本の工場の数は、年々減っている。工場で働く人の数も①減っている。
- 日本の工場や働く人の大部分は、中小工場や中小工場で働く人である。
- 工場で働く女性の割合が少ない。



高い技術をもった東大阪市の中小工場

- 大阪府東大阪市の約6000の工場があり、そのほとんどが②中小工場である。
- 東大阪市では、高い技術力でつくられた製品や、新しくチャレンジしてつくられた製品を「東大阪ブランド」と認定し、中小工場の③みりよくを市全体で発信している。
- 中小工場どうしのネットワークをつくり、さまざまな④ニーズに合わせて、すばやく、効率的に製品をつくるしくみがととのえられている。
- 近くの中小工場とのつながりを生かし、各工程を⑤分担して作業することで、短期間で⑥高い品質のものをつくることができる。

働く人のことを考えた工場のくふう

- 更衣室や食堂を新しく、快適にした。
→休けい時間にしっかりと休むことができるようになり、仕事の効率が上がった。
- 社内行事を積極的におこない、社員がふだんからコミュニケーションをとれるようにする。
→新しいアイデアが生まれ、日本人も外国人も楽しく協力して仕事ができている。

2 社会の変化に合わせた工業製品/これからの社会でかつやくする工業製品/これからの工業生産のあり方を考えよう 教科書 188~191ページ

あらたな社会での工業

- Society5.0…インターネットや⑦人工知能(AI)などの先進技術を使い、経済発展と社会的⑧課題の解決の両方を実現する社会。
- Society5.0のもとでの工業は、生産効率を上げたり、職人の技術を受けつぎやすくしたり、運輸を効率的におこなったりすることが期待されている。

日本のこれからの工業

- Woven City (ウーブン・シティ)…静岡県裾野市の自動車工場のあと地につくられる。自動車による移動や運搬をスムーズにするサービスや、人工知能(AI)技術の導入・検証などをおこなう実証実験のまち。
- ⑨国際博覧会…地球上のさまざまな問題や課題を解決するための知恵や技術の交流をおこなう場。2025年には大阪府大阪市で開かれる予定である。

選んだ言葉に
高い品質 人工知能 中小工場 国際博覧会 減っている
ニーズ 課題 分担 みりよく

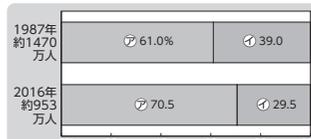
練習

めあて
日本の中小工場のなかには、ほかの会社にはない独自の技術を生かして新製品を開発し、世界的に有名なになっている工場もあります。

教科書 182~193ページ 答え 38ページ

1 日本の工業について、答えましょう。

- 東大阪市に多いのは、大工場と中小工場のどちらですか。書きましょう。
(中小工場)
- 東大阪市の工場の説明について、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(○) 東大阪市内には約6000の工場がある。
②(×) 東大阪は、1km²あたりの製造業の事業所数のわりあいが全国で最も低い。
③(○) 工場どうしをつなぐネットワークがつくれ、すばやく効率的に製品をつくることできる。
- 東大阪市の中小工場が、高品質のものを短期間で生産することができる理由を、㉠、㉡から選びましょう。
㉠ 一つの中小工場ですべての工程を集中しておこなうため。
㉡ 複数の中小工場ですべての工程を分担して作業するため。
- 右のグラフは、製造業で働く人の男女のわりあいをあらわしています。女性にあらわすものを、㉢、㉣から選びましょう。
(㉣)
- 日本の工場で働く人は、年々増えていますが、減っていますか。
(減っている)



2 社会の変化に合わせた工業生産について、答えましょう。

- Society5.0で、大量の情報を分けきすることなどに使われるAIとは何のことですか。
(人工知能)
- 静岡県裾野市の自動車工場のあと地につくられる、新しいサービスや技術などを導入・検証するための新しいまちを何といいますか。カタカナで書きましょう。
(ウーブン・シティ)
- 世界中から多くのものや人が集まり、地球上の問題や課題を解決するための知恵や技術が集まり、交流する場を何といいますか。書きましょう。
(国際博覧会)
- 2025年に③の開催が予定されている都市がある都道府県を、()から選びましょう。
(大阪府)

愛知県 奈良県 大阪府 東京都

- ヒント
① 日本全体の工場数の99.0%は中小工場です。
② 1970年には大阪府、2005年には愛知県で開催されました。

練習

- 東大阪市には、約6000もの工場があり、そのほとんどが20人未満の従業員で構成される中小工場です。
②東大阪市は、1km²あたりの製造業の事業所数のわりあいが全国で最も高くなっています。
③東大阪市の中小工場では、高い技術力をもっている近くの中小工場とのつながりを生かし、各工程を分担して作業することで、短い期間で品質の高いものをつくることができます。
④⑤製造業で働く人を増やすために、会社や工場では働きやすい環境づくりを進めています。
- 人工知能(AI)が大量の情報を分けきすることで、あらたな価値や産業が生み出されることが期待されています。
④「いのち輝く未来社会のデザイン」をテーマに、持続可能な社会の実現に向けた取り組みなどが紹介される予定です。

できたかも?

工場働く人が気持ちよく働ける取り組みにはどのようなものがあるか、説明してみよう。

おうちのがたへ

これからの社会はSociety5.0をもとに、人工知能(AI)やロボットを活用した社会になっていくと考えられています。ドローンや自動運転をする自動車など、これからさらに進化していく製品にはどのようなものがあるか、お子さんと話し合ってみてください。

76 ページ

- 3. 工業生産とわたしたちの暮らし
- 3 運輸と日本の貿易
- 4 これからの工業生産

合格 80 点

教科書 172~193 ページ 答え 39 ページ

1 日本の運輸と輸入の特色について、答えましょう。 1つ5点 (30点)

(1) 日本の運輸に関する次の文中の①~③にあう言葉を、 から選びましょう。

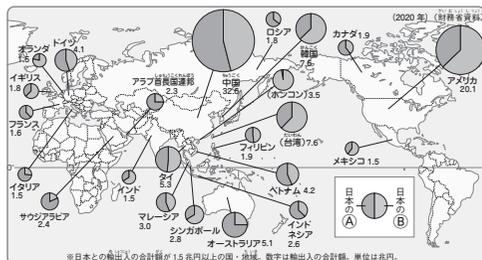
日本は海に囲まれているため、輸入品や輸出品の輸送の多くを①でおこなっており、少量で高価な工業製品などには②を利用している。国内の輸送では、高速道路の整備を背景に③などの自動車の利用が多い。

- 飛行機 船 トラック
- ①(船) ②(飛行機)
- ③(トラック)

(2) 次の①~③の国々から日本が多く輸入しているもの(2020年現在)を、㉗~㉙から選びましょう。

- ①(㉗) オーストラリア、マレーシア、カタール
- ②(㉘) オーストラリア、ブラジル、カナダ
- ③(㉙) サウジアラビア、アラブ首長国連邦、クウェート
- ㉗ 石油 ㉘ 石炭 ㉙ 天然ガス ㉚ 鉄鉱石 ㉛ 木材

2 次の地図は、日本との貿易額の多い国・地域をあらわしています。これを見て、答えましょう。 1つ5点 (20点)



- (1) 図中のA、Bは、輸出または輸入のいずれかです。輸出はどちらですか。 (B)
- (2) 日本と貿易がさかんな国を、貿易額が多い順に2つ書きましょう。 (中国) (アメリカ)
- (3) 日本と貿易のつながりが深い国が多い地域を、㉗~㉙から選びましょう。 (㉗)

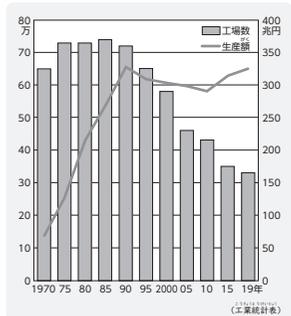
3 日本の貿易に関する次の文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (20点)

日本の工業は、原料を輸入し、工業製品を輸出する形で発展してきた。現在も輸出品のほとんどは工業製品である。しかし、輸出額が輸入額を上回った時期は、相手国との間で①がおきた。最近では貿易に関わる制限を減らし、自由な貿易をおこなう②の動きが活発化している。

- (1) 文中の①、②にあう言葉を書きましよう。
 - ①(貿易まさつ) ②(貿易の自由化)
- (2) 下線部③について、このような貿易のあり方を何といいますか。 (加工貿易)
- (3) 下線部④について、世界では貿易が活発におこなわれていますが、必ずしも公正におこなわれているとはいえません。このようなことをなくしていくためにつくられた、どの国も公正・公平に取り引きができるようにするための貿易のしくみを何といいますか。 (フェアトレード)

4 これからの日本の工業について、答えましょう。 1つ6点 (30点)

(1) 右のグラフは、日本の工場の数と生産額のうすり変わりをあらわしています。グラフから読み取れることとして正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましよう。 [技能]



- ①(×) 日本の工場数が最も多いのは1975年である。
- ②(○) 2019年の日本の工場数は、1970年の日本の工場数のおよそ半分にまで減少している。
- ③(×) 日本の工場の生産額は年々増加している。

(2) 1km²あたりの製造業の事業所数のわりあいが全国で最も高い、大阪府にある都市はどこですか。 (東大阪) 市

(3) 次の文は、Society5.0とよばれる社会では、どのような社会をめざしているかをまとめたものです。文中の()にあう言葉を、「実現」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]

先進技術を使い、()、一人一人が快適でかつやくできる社会。
(例) 経済発展と社会的課題の解決の両方を実現し

3がわからないときは、74ページの2にもどって確認してみよう。

確認テスト 76~77 ページ

- 1 (1)①日本は海に囲まれているため、外国との輸出品や輸出品の輸送のほとんどを船でおこなっています。船の輸送では、運ばれるものにより、コンテナ船が使われたり、タンカーが使われたりします。コンテナ船とは、一定の規格でつくられた箱状の容器(コンテナ)に貨物を入れて運ぶ船のことです。貨物の積みこみや積みおろしの時間を短縮でき、効率的に輸送できます。タンカーは、原油などの液体を運ぶための船です。
- 2 (1)日本の輸出額の方が大きい国はアメリカや韓国など、日本の輸入額の方が大きい国は中国やサウジアラビアなどです。
(2)地図の中で円グラフが大きい国ほど日本との貿易額が多いです。
- 3 (1)①貿易まさつをなくすため、日本の会社は海外に工場をつくり、現地の人をやって生産をするようになりました。
- 4 (1)①日本の工場数が最も多いのは1985年です。
(3)日本の工場の生産額は、1990年から2010年にかけて減少しています。

記述問題のプラスワン

4 (3)わたしたちは狩猟社会(1.0)、農耕社会(2.0)、工業社会(3.0)、情報社会(4.0)と続く社会のなかで発展をしてきました。これらに続く、あらたな社会がSociety5.0です。Society5.0の社会では、人々が情報を共有し、その情報を人工知能(AI)が分せきすることで、あらたな価値が生み出されます。それを生かすことで、社会的課題などを解決することが期待されています。「実現」という言葉を使って書きましよう。

準備

4. 情報社会に生きるわたしたち

1 情報をつくり、伝える①

①めあて
新聞がどのようにしてつくられるのかを理解しよう。

教科書 194~203ページ 答え 40ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 わたしたちのくらしとさまざまな情報/メディアの持ちようとは 教科書 194~197ページ

ワンポイント おもなメディアの持ちよう

① **メディア** …情報を伝える方法や手段のこと。そのなかで、新聞、テレビなど、多くの人に大量の情報を送る方法を**マスメディア**という。

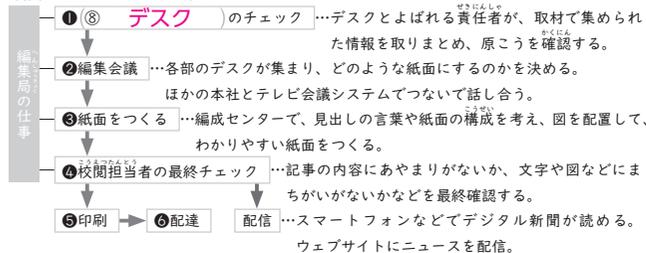
新聞	② ざっし	③ ラジオ
<ul style="list-style-type: none"> おもに文字で伝える。 持ち運び、読み返せる。 切りぬいて保存できる。 	<ul style="list-style-type: none"> 文字・写真・絵で伝える。 持ち運び、読み返せる。 	<ul style="list-style-type: none"> 音声だけで伝える。 災害がおこったときも、無線で受信して情報を収集できる。
テレビ	④ インターネット (パソコン・スマートフォン)	
<ul style="list-style-type: none"> 映像・音声・文字で伝えるので、わかりやすい。 	<ul style="list-style-type: none"> 世界中の大量の情報を、いつでも、どこでも、すぐに見たり、発信したりすることができる。 	

2 新聞の情報/情報を集める/新聞がわたしたちのもとにとどくまで 教科書 198~203ページ

記事ができるまでの流れ

- 紙面ごとに、事件や事故、スポーツ、政治、経済など、さまざまな情報が分類されてのる。
- ⑤ **1面**)には、新聞社がその日にいちばん伝えたい重要な情報がのる。
- 配達地域にある支局などの⑥ **取材記者**)が、地域できごとを取材し、情報を集める。
- 複数の取材先の人に話を聞いたり、国や研究機関の資料や本などで調べたりして、取材内容の⑦ **公平性**)を保ち、あやまりがないようにしている。

新聞が配達されるまでの流れ



選んだ言葉に インターネット ラジオ デスク 公平性 メディア ざっし 取材記者 1面

練習

コンピュータなどの情報通信機器どうしをつないでネットワークを組み、情報をやり取りするしくみのことを**情報ネットワーク**といいます。

教科書 194~203ページ 答え 40ページ

1 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	文字を中心に伝える。	音声だけで伝える。	映像や音声、文字で伝える。	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) 情報を伝える方法や手段のことを何といいますか。 (**メディア**)
- (2) 表中の①~③にあう言葉を、ラジオ テレビ 新聞 から選びましょう。
①(**新聞**) ②(**ラジオ**)
③(**テレビ**)
- (3) 表中の④~⑥にあう持ちようを、⑦~⑨から選びましょう。
④(**④**) ⑤(**①**) ⑥(**⑦**)
⑦ 世界中の大量の情報を、いつでもどこでも、すぐに見たり、発信したりすることができる。
⑧ 災害がおこったときも、無線で受信して情報を収集できる。
⑨ 持ち運ぶことができ、くり返し読み返すことができる。

2 次の絵は、新聞ができるまでの仕事をあらわしています。A~Gの仕事や、仕事がおこなわれる順に並べかえましょう。

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

- A 編成センターで紙面をつくる。 B 取材記者が記事を書く。 C 取材記者が情報を集める。 D 校閲担当者が最終チェックをする。 E 印刷する。 F 編集会議。 G デスクのチェック。



ヒント A・B・E・Gは、編集局の仕事です。

練習

- 1 (1)メディアのなかでも、新聞やテレビ、ラジオなどの多くの人に大量の情報を送る方法を、**マスメディア**といいます。
(2)情報は、映像、音声、文字、写真などの形でわたしたちに伝えられます。どの情報が使われるかは、メディアによってことなります。
- 2 C ③取材記者が記事を書くときは、内容にあやまりがないように書く必要があります。
G デスクが、取材記者が書いた記事をチェックします。
F 朝刊と夕刊、それぞれの編集会議がおこなわれます。ここではどのような紙面にするのかを決めます。
A 編成センターでわかりやすい紙面をつくりまます。
D 校閲担当者により、記事の最終的な確認がおこなわれます。
E 印刷された新聞は印刷工場から新聞販売店までトラックで運ばれ、各配達員が家まで配達します。

できたかな?

新聞ができるまでに関わっている多くの人の仕事について説明してみよう。

おうちのがたへ

現在はパソコンやタブレット、スマートフォンで新聞の紙面が読めるサービスが各新聞社から提供されています。新聞は小学生にとって習っていない漢字が多く使われています。お子さんが興味をもった記事があれば、一緒に読んであげてください。

4. 情報社会に生きるわたしたち 1 情報をつくり、伝える②

◎めあて
メディアが発達したことにより、どのような問題が発生しているか学ぼう。

教科書 204~209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 情報の伝え方とそのえいきょう／マスメディアとわたしたちの関わりを考える 教科書 204~206ページ

●情報の伝え方とそのえいきょう

- 新聞社ごとに、いちばん伝えたい情報がちがうことがある。
- 同じできごとの記事でも、あつかう大きさ、
① **見出し** の表現、記事の内容にちがいがあがる。
- 不確かな情報やあやまった情報の発信によって、社会に大きなえいきょうをおよぼしたり、② **報道被害** を人にあたえたりする。

マスメディアの取材や情報発信により、人間としてのほこりがきずつつけられ、家族や友人との関係、くらしなどに深刻な損害を受けること。

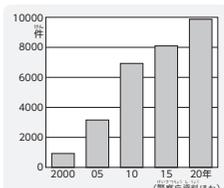
●マスメディアとわたしたちの関わり

- 情報を得るためのマスメディアはもちろん、③ **SNS** などのサービスを使った個人どうしの交流は、わたしたちの生活にかかせないものになっている。

2 メディアの発達と生活の変化／情報社会の問題 教科書 207~209ページ

●メディアの発達と交流の手段の変化

- ④ **インターネット** は、人々の生活の一部となっている。
- ⑤ **人工知能** (AI) が、人の手でおこなっていたことをかわりにしてくれるようになってきている。
- インターネット** による犯罪の増加などの問題も多い。



① インターネットを使った犯罪件数のうり変わり

●情報社会における問題

- インターネットを利用しすぎること。
- でたらめなうわさを流す人がいること。
- ネットでの⑥ **いじめ** 。
- ⑦ **個人情報** の流出。
- 違法ダウンロードなど、法律を守らない。
- ネットショッピングでのトラブル。

フポイント 情報のあつかい方

情報を送る側	自分や他人の個人情報を流さない。 ⑧ 正確 な情報を送る。 人がつくったものを勝手に使わない。
情報を受け取る側	必要な情報を選んで使う。 必要のない情報は絶対に受け取らない。 何か問題がおきたら、家の人や学校の先生などに相談する。

ルールやマナーを理解しよう。

選んだ言葉に

<input type="checkbox"/> 個人情報	<input type="checkbox"/> 正確	<input type="checkbox"/> 報道被害	<input type="checkbox"/> SNS
<input type="checkbox"/> インターネット	<input type="checkbox"/> いじめ	<input type="checkbox"/> 人工知能	<input type="checkbox"/> 見出し

◎めあて
個人情報には、住所、氏名、年齢、性別、生年月日、電話番号のほか、国籍、家族構成、勤務先、身長、体重などもふくまれます。

教科書 204~209ページ 答え 41ページ

1 情報の伝え方とそのえいきょうについて、答えましょう。

- (1) マスメディアの情報の伝え方とそのえいきょうの説明について、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 () 同じできごとであっても、伝える新聞社によって、見出しの表現や記事の内容がちがっている。
 - ② () マスメディアが発信する情報は全て正確である。
 - ③ () テレビ番組の内容やコマーシャルについて、視聴者の苦情を受けたり、問題点を放送局に知らせたりする団体がある。
- (2) マスメディアの取材や情報発信によって、人間としてのほこりがきずつつけられ、くらしや仕事などに深刻な損害を受けることがあります。これを何といいますか。

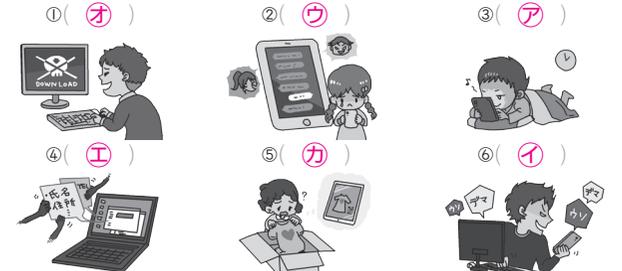
(**報道被害**)

2 メディアの発達と情報社会の問題について、答えましょう。

(1) メディアの発達の説明について、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 () 世界中の多くの人々がスマートフォンやパソコンを持っている。
- ② () スマートフォンやパソコンで使われるソフトやアプリは進化が進んでいる。
- ③ () 人工知能 (AI) は人の手でおこなっていたことのかわりをするようになった。
- ④ () インターネットを使った犯罪の件数は年々減っている。

(2) 次の絵は、インターネットの利用をめぐるさまざまな問題をあらわしています。①~⑥の絵にあう問題を、㉑~㉒から選びましょう。



- ㉑ ネットの利用しすぎで健康をそこなう。
- ㉒ でたらめなうわさを流す。
- ㉓ ネットいじめをする。
- ㉔ 個人情報流出する。
- ㉕ 違法ダウンロードなど、法律を守らない。
- ㉖ ネットショッピングでのトラブル。

ヒント ㉒㉓ とてもひきょうなおこないです。

- ① (1)② マスメディアが発信する情報のなかには、不確かなものやあやまったものもあります。
- ② (1)④ インターネットを使った犯罪は、2005年は約3000件でしたが、2020年は約10000件になっており、年々増えています。
- (2)① インターネット上に違法にアップロードされた画像や動画などは、元の画像や動画をつくった人や会社の権利を侵害しているため、違法にアップロードされたものをダウンロードすることも法律に違反しています。
- ⑤ ネットショッピングは、お店に行かなくても商品を買うことができ便利ですが、商品がとどかなかったり、注文していたものとはちがう商品がとどいたりすることがあるため、利用するときには注意が必要です。
- ⑥ インターネット上で、でたらめなうわさを流すことは、場合によっては犯罪になることがあります。

できたかな?

インターネットを利用するときの情報のあつかい方の注意点を説明してみよう。

おうちのがたへ

インターネットは便利ですが、誤った利用の仕方をするとなら犯罪になることがあります。インターネットを利用するうえでのルールやマナーをお子さんが理解されているか、いまいちど確かめてあげることが重要です。

めあて
報道番組ができるまでの流れを理解しよう。

教科書 210~213ページ 答え 42ページ

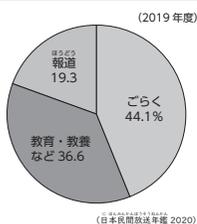
次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 テレビ番組とわたしたちのくらし

教科書 210~211ページ

ワンポイント テレビ番組とわたしたちのくらし

- わたしたちは、ふだんの生活のなかで、さまざまなテレビ番組から情報を得ている。
- 天気予報、選挙のときに流れる政見放送など
- ニュース番組は多くの人に支えられ、放送されている。
- ① **アナウンサー**…番組がはじまるまでのあいだに、ニュースの内容を理解し、よりよい情報を伝えられるようにしている。
- フロアディレクター…ニュース本番のスタジオで、副調整室からの指示をアナウンサーに伝えている。
- ② **副調整室**…映像を切りかえたり、字幕を出したり、時間を秒単位でチェックしたりしている。



(日本民間放送連盟 2020)

2 ニュース番組ができるまで

教科書 212~213ページ

ニュース番組ができるまでの流れ

- 情報収集**…日本や世界中から1日1000件以上の情報が入ってくる。
 - 取材**…③ **記者** は取材をし、カメラマン、音声・照明スタッフが現場のようすをさつえいする。
 - 編集会議**…④ **デスク** が集まって情報を選び、⑤ **編集責任者** がどの順番で放送するかを決める。
 - 原こう作成**…記者が取材してまとめた原こうをもとに、番組で読まれる原こうをつくる。
 - 編集**…番組で流す映像を、わかりやすく編集する。
- ニュースを伝えるときに気をつけていること
- 見る人に、早く、⑥ **正確** にわかりやすく伝えるため、情報を選びぬき、字幕やグラフなどを入れる。
 - 意見が分かれる内容については、いろいろな見方や考え方を示す。
 - 人々の命を守るため、⑦ **災害** がおきたときは1秒でも早く情報を伝える。そのために、⑧ **きん急放送** に備えて、常に訓練をしている。

選んだ言葉に

<input type="checkbox"/> 編集責任者	<input type="checkbox"/> 正確	<input type="checkbox"/> デスク	<input type="checkbox"/> 災害
<input type="checkbox"/> きん急放送	<input type="checkbox"/> アナウンサー	<input type="checkbox"/> 副調整室	<input type="checkbox"/> 記者

びんりびんり
現在の放送方式では、字幕を表示したり、音声をゆっくりした速度に変換したりといった、高齢者や障がいのある人にやさしいサービスがあります。

教科書 210~213ページ 答え 42ページ

1 テレビ番組とわたしたちのくらしについて、答えましょう。

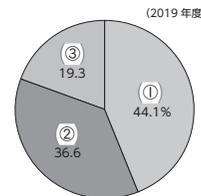
- (1) 右のグラフは、テレビ番組の内わけをあらわしています。グラフ中の①~③にあうものを から選びましょう。

報道 ごらく 教育・教養など

- ① (**ごらく**)
② (**教育・教養など**)
③ (**報道**)

- (2) ニュース番組の本番で、スタジオでアナウンサーに副調整室からの指示を伝える人を何といいますか。

(**フロアディレクター**)



(日本民間放送連盟 2020)

2 次の絵は、ニュース番組ができるまでの仕事をあらわしています。これを見て、答えましょう。



- (1) ①~⑥の仕事、仕事がおこなわれる順に並べかえましょう。
(**完答**) (**F**) → (**D**) → (**A**) → (**E**) → (**B**) → (**C**)
- (2) ニュースを伝えるときに気をつけることについて、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 (**×**) 自然災害に関するニュースは、人の命に関わるので、放送をあとまわしにする。
② (**○**) 人によって意見が分かれる内容を放送するときは、いろいろな見方・考え方を示すようにする。

ヒント
(1)B 番組で流す映像を、見ている人がわかりやすいように編集する作業です。
(1)E 記者が取材してまとめた原こうをもとに、番組で読まれる原こうをつくる作業です。

- 1 (1)①テレビ番組の44.1%がごらく番組です。
(2)アナウンサーは、ニュース番組でニュースを読んで伝える人です。副調整室では、映像を切りかえたり、字幕を出したり、時間をチェックしたりしています。
- 2 (1)⑤ニュース番組であつかう情報は、日本だけでなく世界中から収集されています。
④記者は取材をし、カメラマンや音声・照明スタッフなどが現場のようすをさつえいします。
④デスクが集まり、記者たちが集めた情報のなかから放送する情報を選び、編集責任者がどのような順番で放送するかを決めます。
⑤番組で読まれる原こうをつくりまします。
⑥番組で流す映像を、見ている人にわかりやすく放送するために編集します。
- (2)①大きな自然災害が発生したときなどは、人の命に関わるので、少しでも早く、正確な情報を伝える必要があります。

できたかな?

ニュース番組で放送される情報はどのようにして決まるか、説明してみよう。

おうちのがたへ

ニュース番組はアナウンサーや気象予報士など、画面に映る人だけに注目が行きがちです。番組内で流される情報のために、多くの人が番組制作に携わっていることをお子さんに伝えてあげてください。

確認テスト

4. 情報社会に生きるわたしたち
1 情報をつくり、伝える
放送局のはたらき

教科書 194~213ページ 答え 43ページ

1 さまざまな情報伝達手段について、答えましょう。 1つ5点 (25点)

- (1) 多くの人に大量の情報を送る方法のことを何といいますか。(マスメディア)
(2) 次の①~③にあう(1)を、㉞~㉠から選びましょう。
① (イ) 音声だけで情報を発信している。災害がおこったときも、無線でどこでも受信し、情報を収集できる。
② (ウ) 映像・音声・文字で情報を発信し、わかりやすく伝えることができる。ニュース番組などが放送されている。
③ (イ) 文字を中心に情報を伝える。持ち運びができて、読み返すことができる。
㉞ ざっし ㉟ 新聞 ㊱ テレビ ㊲ ラジオ
(3) (1)によるあやまった情報の発信によって、個人などが深刻な損害を受けることがあります。このようなことを何といいますか。(報道被害)

2 次の文は、新聞社で働く4人の人たちの話の一部です。これを読んで、答えましょう。 1つ5点 (25点)

Aさん:「わたしは支局の(1)です。事件や事故がおこると、すぐに現場に行き、関係する人から話を聞き、情報を集めて記事にまとめます。」
Bさん:「わたしは文化部の(2)です。責任者として記事の内容をチェックします。また、ほかの部の(2)と話し合い、どのような紙面にするのか決めます。」
Cさん:「わたしは(3)で働いています。見出しの言葉や紙面の構成を考えたり、写真や地図などの図を配置したりして、わかりやすい紙面をつくります。」
Dさん:「わたしは(4)です。記事の内容にあやまりがないか、文字や図などにまちがいがあかないか、最終的な確認をします。」

- (1) 文中の①~④にあう言葉を、㉞~㉠から選びましょう。
① (ウ) ② (ア) ③ (イ) ④ (エ)
㉞ デスク ㉟ 編集センター ㊱ 取材記者 ㊲ 校閲担当者

記述 2 下線部について、報道機関の発信する情報は正確でなければなりません。取材内容の公平性を保ち、またあやまりがないようにするため、新聞社では、記事をつくるときにどのようなことをおこなっていますか。「複数」「資料」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) 複数の取材先の人に話を聞いたり、国や研究機関の資料や本などでしっかりと調べたりしている。

3 情報社会の問題について、答えましょう。

(1) 右のグラフは、情報通信機器の世帯保有率のうり変わりをあらわしています。グラフ中のA~Cにあうものをから選びましょう。 技能

- 固定電話
スマートフォン
パソコン
(A) パソコン
(B) 固定電話
(C) スマートフォン

(2) ルールやマナーを守ったインターネットの利用方法として正しいものを、㉞~㉠から2つ選びましょう。 思考・判断・表現

- ㉞ 友だちとけんかをしたので、悪口をSNSに投こうした。
㉟ 使い古したぬいぐるみを、新品とうそをついてフリーマーケットアプリで売った。
㊱ 気に入った曲があったので、音楽配信サイトで購入してダウンロードした。
㊲ 他人が書いたおもしろい文章を、自分が書いたこととしてブログに投こうした。
㊳ 使った覚えのないウェブサイトの利用料金を請求するメールがといたので、親に相談した。

記述 3 右の資料は、ある小学生がインターネット上の掲示板におこなった書きこみです。この書きこみにはどのような問題点がありますか。かんたんに書きましょう。 思考・判断・表現

(例) 他人の個人情報を書きこんでいること。

4 放送局のはたらきに関する次の文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (20点)

テレビで放送されているニュース番組は、原こうを読んで伝える(1)、スタジオで副調整室からの指示を(1)に伝える(2)、番組全体の方針を決めることやスケジュール管理などをおこなう編集責任者など、多くの人が関わり、つくられている。

- (1) 文中の①、②にあう言葉を書きましょう。
① (アナウンサー)
② (フロアディレクター)
(2) 下線部の編集責任者が気をつけていることの説明として、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 (○) 情報を伝えるときに最もたいせつなことは、正確なことである。
② (×) 意見が分かれる内容については、見ている人がわかりやすいよう、一方の見方や考え方のみを示すようにしている。

3-192-1 2 ②がわからないときは、78ページの2にもどって確認してみよう。

- 1 (1) マスメディアの「マス」は「大量」という意味です。
(2) ①災害がおこったとき、停電になってしまうとテレビは見ることはできませんが、電池や充電で動くラジオであれば、情報を収集することができます。
③最近では、タブレットやスマートフォンを使って、新聞の記事を読むことができるサービスが発達しています。
2 (2)取材記者は、複数の取材先の人に話を聞いたり、資料や本などでしっかりと調べたりして、公平性を保つことやあやまりがないようにすることに気をつけて記事をつくっています。
3 (2)㉞他人をきずつける書きこみをしてはいけません。㉟正確な情報を伝える必要があります。㊱他人がつくった著作物を勝手に使ってはいけません。
4 (2)②意見が分かれる内容については、いろいろな見方や意見を示すようにし、番組の内容にかたよりにしていません。

記述問題のプラスワン

3 (3)個人情報とは、一人の人間に関するさまざまな情報のことで、名前、住所、電話番号、メールアドレス、写真などがふくまれます。ある小学生が、◇◇さんの住所を知りたがっている〇〇さんに、◇◇さんの住所を教えています。インターネットではだれでも掲示板の記事を読むことができます。もし関係ない人が◇◇さんの住所を知り、いたずらなどをしたらどうなるでしょうか。◇◇さんにとって迷わなくなことです。他人の個人情報をインターネットに書きこまないようにしましょう。

学習日 **86 ページ**

準備

4. 情報社会に生きるわたしたち

2 情報を生かして発展する産業

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 情報を利用する産業 / 気象情報を生かしたサービス 教科書 214~217ページ

情報を利用する産業

- 漁業、農業、工業などのさまざまな産業で情報が利用されている。
- 情報を利用することで、産業が① **効率的**)におこなわれるようになっていく。

ポイント 気象情報を提供するしくみ

- アイスクリームをつくる会社は、気象情報を提供する会社から② **予測情報**)を購入し、おいしいアイスクリームを消費者にとどける努力をしている。
- 気象情報を提供する会社は、わたしたちが利用する天気予報やせんたく③ **指数**)など以外にも、会社向けに、その会社に合った気象情報を提供したり、情報をもとにアドバイスをしたりしている。

収集する情報 → **気象情報を提供する会社** → **会社**

- 気象情報
- SNSの短文投稿サイトに投稿された気象に関するつぶやき
- 商品の売り上げなどに関する情報

- 収集した情報を④ **分せき**)して、商品の生産量や出荷量の予測情報を提供する
- アイスクリームをつくる会社

2 おいしい商品をつくるために / 情報をよりよく生かすために / 気象情報を活用する産業 教科書 218~223ページ

もなかアイスクリームをつくる会社のくふう

- 商品を5日間で工場から⑤ **卸売業者**)の冷とう倉庫へ運び、6日目に店にとどくことを目標に生産している。
- つくりおきをせずに生産しているため、地域ごとの⑥ **売れゆき**)に合わせた生産量にすることがたいせつである。
- これまで…前年や前週の売れゆき、今までの「⑦ **経験**)とかん」で生産量を決めていた。
- 予測情報を利用する…気象情報を提供する会社から細かい気象情報や売れゆきを予測した情報を購入し、ちょうどよい生産量を定めることに役だてる。

さまざまな産業で利用される気象情報

- 放送局…視聴者に気象情報を提供。わかりやすい天気予報の画面をつくり放送している。
- ⑧ **ガス会社** …ガスの使用量を予測している。
- ⑨ **海上運送** …安全で環境にやさしい輸送ルートが計画できる。

選んだ言葉に 海上運送 売れゆき 分せき 指数 予測情報 効率的 卸売業者 経験 ガス会社

学習日 **87 ページ**

練習

指数とは、ある基準を100として、ほかの数値をそれに対する比率としてあらわしたものをいいます。

教科書 214~223ページ 答え 44ページ

1 気象情報を生かしたサービスに関する次の文を読んで、答えましょう。

現在、多くの産業でさまざまな情報を利用し、産業が効率的におこなわれるようになっている。その情報のうちの 하나가、天気や気温などの気象情報である。気象は、産業に①やえいきょうをおよぼすことがある。そのため、気象情報を提供する会社は、日本や世界中で観測された気象情報、②の短文投稿サイトに投稿されたつぶやき、商品の売り上げなどに関する情報などを収集・③し、商品の生産量や出荷量の④情報をさまざまな会社に提供することで、産業への悪いえいきょうを減らせると考え、サービスを始めた。

(1) 文中の①~④にあう言葉を書きましよう。

①(**損害**) ②(**SNS**)
③(**分せき**) ④(**予測**)

(2) 気象情報を提供する会社について、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましよう。

①(**×**) 気象情報を提供する会社は、情報を全て無料で提供している。
②(**○**) 気象情報を提供する会社は、さまざまな会社に向けて、その会社に合った気象情報を提供している。

2 気象情報を利用するもなかアイスクリームをつくる会社について、答えましよう。

(1) もなかアイスクリームをつくる会社の情報の利用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(**○**)  工場から出荷して店にとどくまでの目標日数を決めて、アイスクリームを生産しているね。

②(**×**)  アイスクリームの在庫切れをおこさないようにするため、多めに生産してつくりおきをしているよ。

③(**×**)  今までの経験だけにたよることで、ちょうどよい生産量を定めることができるんだね。

(2) アイスクリームと同じように、気温が高くなると売れやすい商品を、⑦~⑩から2つ選びましよう。(順不同) (**㊶**) (**㊴**)

㊴ ココア ㊵ シチュー ㊶ スポーツドリンク ㊷ あげもの
㊸ デザート類 ㊹ カップインスタントめん

ヒント ② わたしたちがよく利用している天気予報やせんたく指数などの情報も提供しています。

練習 **87 ページ**

- 1** (1) 気象情報を分せきすることで、その産業に関する予測情報(商品の生産量や出荷量など)を提供することができます。これを利用することで、産業への悪いえいきょうを減らすことができます。
- (2) ① その会社に合った気象情報を有料で提供する会社もあります。
- 2** (1) ② 新鮮なもなかアイスクリームを提供するために、つくりおきをしていません。
- ③ 最近では、気候の変化がはげしく、経験だけでは予測がむずしくなっているため、予測情報を利用しています。
- (2) ㊶と㊴以外は気温が低くなると売れやすい商品です。

できたかな?

もなかアイスクリームの会社のほかに、気象情報を利用している会社や産業について説明してみよう。

おうちのがたへ

もなかアイスクリームと気象情報がつながりをもっているなど、普通は思いもつきません。しかしこの単元のように、気象情報を利用している会社や産業は多くあります。どのような場面で気象情報が役に立っているか、お子さんと話し合ってみてください。

4. 情報社会に生きるわたしたち
情報を生かして発展する
観光業

◎めあて
京都市が観光業にどのような
情報を生かしているかを知ろう。

教科書 224~229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 観光のさかんな京都市

教科書 224~225ページ

★ワンポイント 京都府京都市の観光業

- 世界有数の観光地である京都市には、① **世界文化遺産** が15か所あり(2023年)、2000をこえる神社や寺がある。
- 京都では、祇園祭、葵祭、時代祭の京都三大祭や「五山送り火」、「鞍馬の火祭」など、② **伝統** のあるさまざまな祭りや年中行事がおこなわれる。
- 2016年から、海外の旅行ぎとして高い評価を受けるなど、世界各地で京都の③ **認知度** が高まり、外国人観光客が増加している。
- 京都市では、外国人を受け入れる環境をととのえるため、④ **情報発信** やWi-Fiの整備などをおこなってきたが、いっばうて、多くの観光客に対応するための取り組みが求められている。

家族・友人	51.8%
旅行ガイドブック	30.7%
SNS・ブログなど	28.9%
テレビ・映画	19.8%
公式ウェブサイト	10.3%
その他のウェブサイト	11.6%

(複数回答) (京都観光総合調査)

① 外国人が京都市の情報を得た方法

2 混雑を防ぐ取り組み/観光協会などの取り組み

教科書 226~229ページ

★混雑を防ぐ取り組み

- 混雑のえいきょう
- 京都がもつ本来の美しい風景をそこなわせ、観光客のもう一度京都をおとずれたいという気持ちを失わせる。
- 観光地のまわりの住民がバスに乗れない、観光客の⑤ **マナー** などの問題がある。



① 京都駅バスターミナル付近の混雑

京都市の対応

- ウェブサイトで、人気観光スポット周辺の時間帯別の混雑ぐあいの⑥ **予測** や、朝や夜におすすめの観光スポットを紹介し、観光客が特定の観光地に集中しないようにしている。
- 観光協会などの取り組み
- 京都市と京都市(⑦ **観光協会**)では、市内周辺地域のまだ知られていないみりよくを発信し、有名観光地への観光客の集中を防ぐ取り組みをしている。
- 京都観光推進協議会は、京都に⑧ **修学旅行** に来る人のために、京都のみりよくを味わうことができるおすすめモデルコースを紹介している。

選んだ言葉に

マナー 世界文化遺産 認知度 予測

情報発信 修学旅行 伝統 観光協会

◎めあて
京都市では、歴史的なまちなみや景観を守るため、建物の高さやデザイン、お店の看板などについての決まりがつけられています。

教科書 224~229ページ 答え 45ページ

1 京都市について、答えましょう。

- (1) 京都市について、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 () 2000をこえる神社や寺があり、世界文化遺産が15か所ある。
 - ② () 伝統のある祭りや年中行事がおこなわれている。
 - ③ () 外国人の認知度は高まっているが、外国人観光客は減っている。
 - ④ () 京都市では、外国人観光客を受け入れるため、情報発信やWi-Fiの整備などをおこなってきた。
- (2) 外国人観光客が京都市の情報を得るために利用した方法として最も多いものを、ア～カから選びましょう。
- ア 旅行ガイドブック イ テレビ・映画 ウ 公式ウェブサイト
エ その他のウェブサイト オ 家族・友人 カ SNS・ブログなど

2 京都市の観光地の混雑を防ぐための取り組みについて、答えましょう。

- (1) 京都市の観光地の混雑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×をつけましょう。

① ()



観光地が混雑していても、京都の美しい風景や観光客の満足度に悪いえいきょうはないみたいだね。

② ()



観光地が混雑すると、まわりの住民がバスに乗れないなどの問題がおこっているね。

③ ()



「京都観光快適度マップ」を使って、観光地の混雑の予測や今の混雑ぐあいを知ることができるね。

④ ()



京都市では月別観光客数の差が大きく、以前よりも観光客のおとずれる時期が集中してきているね。

- (2) 「とっておきの京都」プロジェクトではどのような情報を発信していますか。ア～カから2つ選びましょう。
- (順不同) () ()

- ア 歴史・文化、モデルコース、体験学習、見学スポット、交通情報
- イ 京都市内周辺地域の歴史や自然、食べ物、花、神社・寺、お土産、特産物
- ウ 地図などのダウンロード
- エ 京都市内周辺地域の見どころを紹介する記事

- ◎ヒント
- (1)② 祇園祭は1000年以上の歴史があるとされています。
 - (1)④ 観光客のおとずれる時期をずらす取り組みがおこなわれています。

- ① (1)③ 京都の認知度が世界で高まり、京都をおとずれる外国人観光客は増えています。
- (2) 調査によれば、家族・友人、旅行ガイドブック、SNS・ブログなど、テレビ・映画、公式ウェブサイト、その他のウェブサイトの順で多くなっています。
- ② (1)①④ 観光地が混雑すると、観光客の満足感や、もう一度京都をおとずりたいという気持ちがなくなってしまうことがあります。そのため、京都市は、観光客が特定の観光地に集中しないように、ウェブサイトで情報を発信しています。
- (2) アとウは「きょうと修学旅行ナビ」が発信している内容です。

できたかな?

京都市では、観光客のためにどのような情報をウェブサイトで発信しているか、説明してみよう。

おうちのがたへ

京都市だけでなく、各自治体や観光協会では各地域の良さをアピールするために、ウェブサイトで情報発信をしています。お住まいの地域の観光協会のウェブサイトなどをご覧になり、モデルコースがあればお子さんと歩いてみてください。

◎めあて
情報ネットワークを利用した医療のしくみを理解しよう。

教科書 230~237ページ 答え 46ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 共有される医療情報 / 「アザレアネット」ができるまで 教科書 230~233ページ

③ 「くるめ診療情報ネットワーク (アザレアネット)」

- がん者の同意のうえで提供された、大きな病院で治療を受けたがん者の情報を、かかりつけの病院の医師がコンピューターでみることができる。
- 大きな病院の医師が、がん者の(① **病名**)や手術のようす、治療の内容、検査結果の内容や画像、現在飲んでいる(② **薬**)の種類などの医療情報を提供する。

④ フォンポイント 「アザレアネット」ができたことによる変化

- 日本では、かかりつけの(③ **診療所**)と、検査や手術、入院のできる病院、集中的にかん者の(④ **リハビリ**)をおこなう病院が(⑤ **分担**)して、がん者を治療する。
- 今までは複数の病院に通院している場合、各病院の情報を手に入れるのに時間がかり、がん者に聞いてもくわしいことがわからない場合があった。
→ 検査や薬が重複するなど、がん者に時間と(⑥ **お金**)の負担がかかっていた。
- アザレアネットにより、各病院が情報をいつでもすぐ見ることができるようになり、治療や検査、薬を出すときの判断材料が増え、治療に生かされている。

2 地域をこえてつながる医療情報ネットワーク / 医療情報ネットワークと福祉情報ネットワークの共有 教科書 234~235ページ

④ 地域をこえて広がる連携

- 久留米市には規模の大きな病院が集まっているため、久留米市外・福岡県外から通院してく人が多い。

アザレアネット

- 「八女・筑後医療情報ネットワーク」(福岡県内)
- 「佐賀県診療情報地域連携システム」(佐賀県内)

地域をこえて連携し、おたがいの医療情報を共有することができる。

④ 医療と福祉の情報ネットワークの共有

- 今後、(⑦ **高齢者**)の増加が予想され、医療と(⑧ **介護**)の連携が必要になってくる。
→ 病院とリハビリや介護に関わる職種の人たちと情報共有することで、充実した福祉サービスが提供できる。
- みんなが安心して生活をおくれるよう、ネットワークを広げていく。

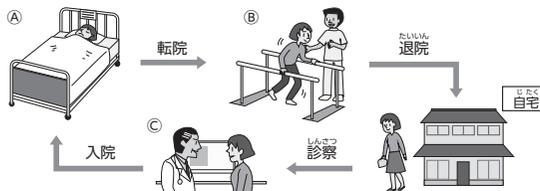
選んだ言葉に
 高齢者 診療所 分担 お金
 リハビリ 介護 病名 薬

びんりびん

リハビリとはリハビリテーションの略で、けがや病気などで体が不自由になった人が回復できるように訓練することをいいます。

教科書 230~237ページ 答え 46ページ

1 次の図は、役わりがちがう病院などが協力して、がん者を治療するしくみをあらわしています。これを見て、答えましょう。



(1) 図中のA~Cにあうしぜつを、㉑~㉓から選びましょう。

A(**㉑**) B(**㉒**) C(**㉓**)

- ㉑ くわしい検査や手術などができる病院
 - ㉒ 集中的にリハビリをおこなう病院
 - ㉓ かかりつけの診療所
- (2) 「アザレアネット」ができる前の状況として正しいものを、㉔、㉕から選びましょう。
 (**㉒**)
- ㉔ 医師は各病院の情報をいつでもすぐ見ることができた。
 - ㉕ 医師は各病院の情報を手に入れるのに時間がかかった。

2 「アザレアネット」の利用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×をつけましょう。

- ① (**×**) 久留米市に住むがん者だけが登録されるから、それ以外の市に住むがん者の医療情報はわからないね。
- ② (**○**) 「アザレアネット」には、2021年で、100をこえる病院や診療所が参加しているね。
- ③ (**○**) 「アザレアネット」に登録するがん者の数は、年々増えているよ。
- ④ (**×**) がん者の個人情報を守るため、病院以外との情報の共有は考えられていないわ。

ヒント (2) これまでは、ほかの病院の検査結果などは、その病院に問い合わせをしたり、がん者に聞いたりしていました。

1 (1)日本では、かかりつけの診療所、くわしい検査や手術などができる病院、集中的にリハビリをおこなう病院が分担してがん者の治療をするしくみになっています。

(2)複数の病気をもつがん者は、いくつかの病院に通院していることがあります。アザレアネットができる前は、それぞれの病院で同じ検査をしたり、同じ薬を出したりしていたことがあり、がん者に時間とお金の負担がかかっていました。

2 ①久留米市だけでなく、周辺の市町村にある104の病院や診療所が参加しています(2021年)。

④今後、高齢者が増えていくことや、病院を退院したあとのリハビリのことを考え、規模の大きな病院とリハビリや介護に関わる人たちとの情報共有をめざしています。

できたかな?

医療情報ネットワークと福祉情報ネットワークがつながると、どのようなことができるか、説明してみよう。

おうちのがたへ

少子高齢社会の日本において、各地域間での医療情報の共有は重要な課題となっています。「アザレアネット」はその解決策の一つです。これからも「アザレアネット」を活用するためには何が大切か、お子さんと考えてみてください。

確かめのテスト

4. 情報社会に生きるわたしたち
2. 情報を生かして発展する産業
情報を生かして発展する観光業
医療に生かされる情報ネットワーク

100
合格 80 点

教科書 214~237ページ 答え 47ページ

1 気象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 (28点)

(1) 右の絵のように、天気図などから天気の変化を分せし、ある時間の大気の状態を予測することを何といいますか。



(天気予報)

(2) 気温が高いとき、もしくは気温が低いときに売れやすくなる商品があります。㉗~㉙はどちらの商品にあてはまりますか、選びましょう。

(順不同) 気温が高い (イ) (ウ) (カ)
(順不同) 気温が低い (ア) (エ) (オ)

- ㉗ チョコレート ㉘ 牛乳 ㉙ 炭酸飲料
- ㉚ スープ類 ㉛ せんべい・あられ ㉜ お茶(液体)

思考・判断・表現

2 アイスクリームをつくる会社について、答えましょう。 1つ5点 (30点)

(1) もなかアイスクリームをつくる会社と予測情報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×をつけましょう。

- ① (○) 新鮮なもなかアイスクリームを食べてもらうための、売れゆきに合わせて生産量にしている、つくりおきはしていないね。
- ② (○) 予測情報を利用する前は、前年や前週の売れゆき、「経験とかん」などをもとに、生産量を決めていたよ。
- ③ (×) 気象情報を提供してくれる会社から送られてくる予測情報は、細かい気象情報だけだね。
- ④ (×) テレビCMやキャンペーンなどをおこなっても、予測情報の量と同じ量を生産するようにしているね。

(2) 気象情報を活用している例について、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 (○) ガス会社では、気象のくわしい情報を提供してもらい、ガスがどれくらい使われるのかを予測している。
- ② (×) 船の運輸会社では、波や風、海流を利用して、安全よりも早くとどけることを優先し、環境にやさしい輸送ルートを計画している。

1つ5点 (30点)

3 情報を生かして発展する観光業について、答えましょう。

(1) 次の文中の①、②にあう言葉を書きましょう。

- ① (世界文化遺産)
- ② (年中行事)

京都市は、多くの観光客がおとずれる都市である。市内には、清水寺や上賀茂神社など、15か所の①がある。また、2000をこえる神社や寺、伝統のある祭りや②が残されている。近年は、海外の旅行ぎって高い評価を受けるなどして、外国人観光客が増えている。

(2) 右の表は、外国人が京都市の情報を得た方法をあらわしたものです。表中のA~Cにあう言葉を、㉗~㉙から選びましょう。

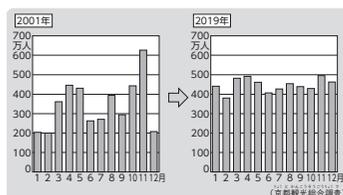
A	51.8%
B	30.7%
C	28.9%
テレビ・映画	19.8%
公式ウェブサイト	10.3%
その他のウェブサイト	11.6%

(複数回答) (京都観光総合調査)

㉗ 旅行ガイドブック ㉘ SNS・ブログなど ㉙ 家族・友人

A (ウ) B (ア) C (イ)

(3) 右のグラフは、2001年と2019年の京都市をおとずれた月別の観光客数をあらわしています。京都市の取り組みにより、京都市をおとずれた月別の観光客数はどのように変化しましたか。グラフから読み取れることをもとにかんたんに書きましょう。



思考・判断・表現

(例) 観光客の多い月と少ない月の差が小さくなり、観光客が分散されるようになった。

4 医療に生かされる情報ネットワークについて、答えましょう。 1つ4点 (12点)

(1) 病院よりも規模が小さい医療せつつのことを何といいますか。

(診療所)

(2) けがや病気などで体が不自由になった人が回復できるように訓練することを何といいますか。

(リハビリ (リハビリテーション))

(3) 「アザレアネット」ができたことによる変化として正しいものを、㉗~㉙から選びましょう。

- ㉗ 世界じゅうの病院とネットワークがつながり、医療情報を共有できるようになった。
- ㉘ かん者が病院でもらった薬の情報を、ほかの病院の医師がいつでも見ることができるようになった。
- ㉙ かん者は「アザレアネット」への参加をやめることができなくなった。

3がわからないときは、88ページの2にもどって確認してみましょう。

1 (2) 気温が高いときには冷たい商品が、気温が低いときには温かい商品が売れやすくなります。

2 (1) ③ 予測情報は、細かい気象情報のほかに、商品の売上予測情報などが送られてきます。

④ テレビCMやキャンペーンなど、天気以外の要素でも売れゆきは変わるため、売上予測情報の量とちがう量を生産することがあります。

(2) ② 船の運輸会社では、波や風、海流などを利用したり、さけたりして、安全で環境にやさしい輸送ルートを計画できるようにしています。

3 (2) 外国人観光客は、さまざまな方法で京都市の情報を集めています。

4 (3) ② 「アザレアネット」は福岡県久留米市のまわりの地域とのみ医療情報が共有されています。

③ かん者の「アザレアネット」への参加は強制ではありません。

記述問題のプラスワン

3 (3) 2001年と2019年のグラフを比較してみましょう。2001年のグラフでは、観光客が3月~5月、10月~11月に多くなっています。2019年のグラフでは、集中している時期がなく、1年を通じて観光客の多い月と少ない月の差が小さくなっています。グラフから読み取ったことをまとめてみましょう。

準備

5. 国土の環境を守る

1 自然災害から人々を守る①

①めあて

日本でのような自然災害がおこっているのかを学ぼう。

教科書 238~245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 さまざまな自然災害

教科書 238~243ページ

自然災害

●自然災害…自然環境の急変により、人間の命や財産などに對して悪いいきょうをおよぼす災害のこと。

① **地形**) に関係のあるものと、気候に関係のあるものがある。

年	近年のおもな自然災害
1995	阪神・淡路大震災
2000	有珠山噴火、三宅島噴火
2011	東日本大震災
2014	御嶽山噴火
2019	東日本台風

2 自然災害がおきやすい国土

教科書 244~245ページ

ポイント 地形に関係のある自然災害

●② **地震**)…ゆれてがけくずれや地すべり、火災などがおこることがある。

●③ **津波**)…海底でおこった地震に合わせて海面が上下し、大波となって陸地におよぶ。

●静岡県の沖から宮崎県の沖にのびる、海底の深くはびみである④ **南海トラフ**)では、記録が残っているだけでも、津波をともなう大きな地震が9回もおこっている。→地震がおこると、広い地域で大きな被害が生じると想定されている。

●火山の噴火…火山灰がふるなどの被害がある。

気候に関係のある自然災害

⑤ つゆ や 台風による大雨	●⑥ 洪水)…川がはらんし、陸地が水びたしになる。
台風による暴風	●⑦ 土砂くずれ)…しゃ面の土砂がくずれ落ちる。
大雪	●⑧ 高潮)…海面が高くなり上がる。
大雪	●建物がこわれたり、交通機関が使えなくなったりすることがある。 →おもに日本海側や山地など。
その他	●豪雨による土石流。 ●最近では、雷雨や⑨ 竜巻)によって、ごくせまいはいで短時間に集中してはげしい雨がふったり、風がふいたりすることが増え、大きな被害も増えている。

選んだ言葉に 地形 つゆ 津波 南海トラフ

練習

びんり 2

近年は、ごくせまいはいで短時間に集中してはげしい雨がふることが増えました。これを局地的大雨、ゲリラ豪雨などよびます。

教科書 238~245ページ 答え 48ページ

1 右の年表は、日本でおきたおもな自然災害をあらわしています。年表中の①~③にあうものを、①~③から選びましょう。

①(**イ**) ②(**オ**) ③(**ア**)

- ① 東日本大震災
- ② 阪神・淡路大震災
- ③ 雲仙岳噴火
- ④ 熊本地震
- ⑤ 三宅島噴火

年	おもな自然災害
1995	①
2000	有珠山噴火、②
2011	③
2014	御嶽山噴火
2019	東日本台風

2 おもな自然災害について、答えましょう。

(1) 次の文中の①~③にあう言葉を書きましょう。

①(**火災**) ②(**降水量**) ③(**台風**)

日本は自然災害が多い国である。とくに地震が多く、地震のゆれて、がけくずれや地すべり、①などがおこることがある。また、日本は世界のなかでも②が多く、つゆや③は、広いはいに大雨をふらせることがある。

(2) 海底で地震が発生すると、それに合わせて海面が上下し、大波となって陸地におよせ、人や建物などが流されて大きな被害が出る場合があります。これを何といいますか。

(**津波**)

(3) 静岡県の沖から宮崎県の沖にのびる、海底の深くはびみを何といいますか。

(**南海トラフ**)

(4) 自然災害の種類とその説明について、あうものを線で結びましょう。

① 洪水	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ⑦大雨によってしゃ面の土砂がくずれ落ちる。
② 土砂くずれ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ①大雨によって川がはらんし、陸地が水びたしになる。
③ 高潮	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ②日本海側や山地で多く発生し、建物がこわれたり、交通機関が使えなくなったりする。
④ 大雪	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ③台風ともなう風が海岸にむかってふくと、海水が海岸にふきよせられて海面が高くなり上がる。

ヒント (3) 今後、この地域を震源とする巨大地震が発生すると想定されています。

練習

1 ①震災とは、地震による災害のことです。阪神・淡路大震災は1995年に発生し、近畿地方に大きな被害が出ました。

2 (1)③台風は夏から秋にかけて日本にやってきて、大雨や暴風をもたらします。

(2)東日本大震災では、地震によっておきた津波により大きな被害が出ました。

(3)南海トラフでは、記録が残っているものだけでも、過去に9回の大地震がおこっており、今後、近いうちに巨大地震が発生すると考えられています。

(4)④日本海側では、冬の北西季節風により雪が多くふります。

できたかな?

日本でおこる地形と気候に関係のある自然災害をそれぞれ言ってみよう。

おうちのがたへ

日本は、台風や地震など、自然災害が起こりやすい国です。お住まいの地域で過去にどのような自然災害が起こったかを調べていただき、今後発生しやすい自然災害について、お子さんと話し合ってみてください。

5. 国土の環境を守る
1 自然災害から人々を守る②

②めあて
東日本大震災が日本にあつたえたいきょうを学ぼう。

教科書 246~253ページ 答え 49ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 産業へのえいきょう

教科書 246~247ページ

②フンポイント 東日本大震災のえいきょう

- 水産業…沿岸部が①津波におそわれ、漁船やさまざまなしせつが大きな被害を受け、魚をとることや魚の保管、加工をすることができなくなった。
- 農業…広い農地が津波で流されたり、海水につかったりして、農作物を作ることがむずかしくなった。
- 工業…被害を受けた自動車の部品工場が部品を生産できず、日本国内や世界各国の自動車の生産が一時的にできなくなるところもあった。
- 福島第一原子力発電所では、地震のゆれや津波の被害によって原子炉がこわれ、②放射性物質が広いはんに放出された。
→安全な農作物や水産物が生産できるようになっても、③風評被害により、農作物や水産物を生産しても出荷できない苦しい時期が続いた。



2 自然災害に備えるために/自然災害から命を守る情報/自分たちの命やくらしを守るために

教科書 248~253ページ

③自然災害に備えるためのしせつ・工事

土地のかさ上げ工事	●沿岸部の低い土地に土を盛り、高くする。
堤防	●川の増水によるはんらんを防ぐ。
④耐震工事	●地震で建物などがくずれないようにする。
津波ひなんタワー	●津波からひなんするための高い建物。
⑤砂防ダム	●土石流を防ぐ。

被害をできるだけ少なくする減災。

④自然災害から命を守る

- 国は国民に、気象に関する情報として警報、注意報、緊急地震速報などを直接伝える。
- 市(区)町村は⑥ひなん指示を出す。
- ⑦ハザードマップ…被害のおよぶはんいや危険な場所、ひなん場所などを示した地図。
- ⑧公助…国、都道府県、市(区)町村、消防、警察、自衛隊などの救助や援助。
- ⑨自助…自分の命は自分で守ること。
- ⑩共助…近所の人たちが協力して助け合い、地域を守ること。

選んだ言葉に
砂防ダム 耐震工事 自助 ハザードマップ 共助
風評被害 ひなん指示 公助 放射性物質 津波

練習

①めあて
震度とは、ある場所での地震によるゆれの強さをあらわす数値です。それに対して、マグニチュードとは、地震そのものの大きさをあらわす数値です。

教科書 246~253ページ 答え 49ページ

1 2011年3月11日に発生した大震災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、地震にともなう津波により、多くの人が無くなったり、ゆくえ不明になったりした。また、水産業や農業、工業などの産業にも大きな被害が出た。人々の努力により、少しずつ以前のくらしがもどるなか、②原子力発電所の事故のえいきょうで、安全な農作物や水産物が生産できるようになっても、根拠のないうわさによる③で出荷できない時期が続いた。

- (1) 文中の①~③にあう言葉を書きましょう。
 ①(東日本) ②(福島第一) ③(風評被害)
- (2) 大震災の産業へのえいきょうについて、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(○)太平洋沿岸部では養殖業のしせつが被害を受け、カキやわかめなどを出荷できなくなった。
 ②(×)自動車の部品工場が被災して操業停止となったが、そのほかの地域の全ての自動車工場では自動車の生産が続けられた。

2 自然災害の被害を防ぐ取り組みについて、答えましょう。

- (1) 自然災害に備えるためのしせつとその説明について、あうものを線で結びましょう。
- | | | |
|------------|---|---------------------------------------------------|
| ① 堤防 | × | <input type="checkbox"/> ②大きな津波が来たときに高いところへひなんする。 |
| ② 津波ひなんタワー | × | <input type="checkbox"/> ④川の増水によるはんらんを防ぐ。 |
| ③ 砂防ダム | — | <input type="checkbox"/> ⑦土石流などを防ぐ。 |
- (2) (1)のしせつについて述べた文として正しいものを、②、④から選びましょう。(①)
 ② 自然災害を完全に防ぐことができるというよい点がある。
 ④ しせつをつくるのに時間や費用がかかるという問題点がある。
- (3) 自然災害による被害をできるだけ少なくする取り組みのことを何といいますか。
 (減災)
- (4) 発生の予測される自然災害について、被害のおよぶはんいや危険な場所などを示した地図のことを何といいますか。
 (ハザードマップ)

④ (4) このほか、ひなん場所やひなん経路なども示されています。

- 1 (1)①東北地方の三陸沖を震源とする大地震が発生しました。
 ②福島第一原子力発電所は、東日本大震災で原子炉がこわれ、放射性物質が広いはんに放出される事故がおきました。現在も、これ以上放射性物質が放出されないようにしたり、建物や原子炉をはいきしたりするための作業が進められています。
- (2)②自動車の部品工場が被災したことで、自動車の部品が生産できなくなったため、日本国内だけでなく世界各国の自動車工場でも、自動車の生産が一時的にできなくなるところが出ました。
- 2 (2)ア予想以上の自然災害がおこることがあり、被害を完全に防ぐことはできません。
 (3)自然災害を完全に防ぐことはできないため、被害をできるだけ少なくするために減災の取り組みがおこなわれています。
 (4)ハザードマップには、予測される被害のおよぶはんいやひなん場所、ひなん経路などが示されています。

できたかな?

自然災害に備えておこなわれている、国や都道府県などの取り組みについて説明してみよう。

おうちのがたへ

台風や大雨などはある程度の被害の予測ができます。また地震はいつ発生するか正確な予測はできませんが、普段から対策をしておくことはできます。普段からの防災対策として、お子さんとハザードマップをご覧ください、避難場所などの確認をなさってください。

5. 国土の環境を守る
2 森林とわたしたちの暮らし①

森林にめぐまれた日本について考えてみよう。

教科書 254~257ページ 答え 50ページ

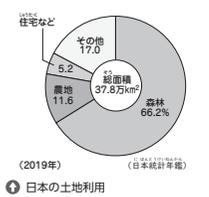
次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 豊かな森林にめぐまれた日本

教科書 254~255ページ

ポイント 森林の種類

- 日本は山地が多く、国土面積の約① **3分の2** を森林がしめている。
- ② **天然林** …自然に落ちた種や切りかぶから出た芽が生長してできた森林。木の種類はさまざまである。
- ③ **人工林** …木材をつくるため、人が植えてできた森林。生長が早く、育てやすい④ **杉** やひのきが多い。人による手入れがかかせない。



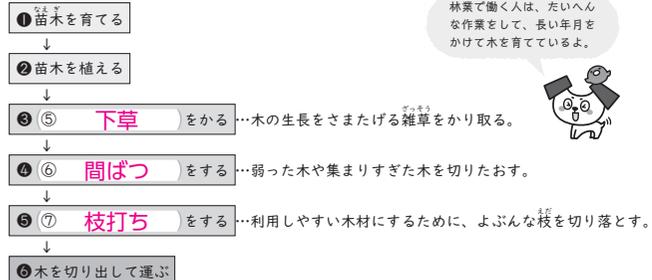
森林面積のうつつり変わり

- 第二次世界大戦後の経済の発展にともない、住宅用の木材が大量に必要となったため、各地で多くの天然林が切りたおされ、かわりに杉やひのきなどが植えられた。その結果、天然林の面積が減り、人工林の面積が増えた。

2 森林を育て、守る人々

教科書 256~257ページ

木材ができる過程



日本の林業の変化

- 木材の国内生産量が減少し、⑧ **輸入量** が増加。
- 林業で働く人の数が減り、高齢化も進んでいる。

理由 ● 木材の利用が減っている。 ● 外国の木材の方が安い。

選んだ言葉に 天然林 間ばつ 杉 3分の2 人工林 枝打ち 下草 輸入量

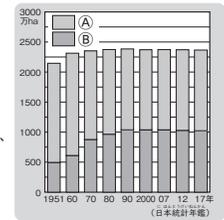
杉の花粉はとても軽く、風に乗って遠くまで運ばれます。第二次世界大戦後に日本で杉の植林が進むと、花粉しょうになる人が増加しました。

教科書 254~257ページ 答え 50ページ

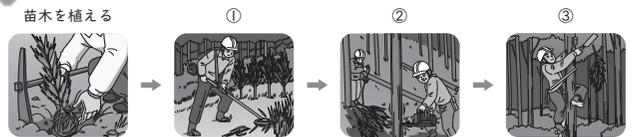
1 日本の土地利用に関する次の文を読んで、答えましょう。

山地が多い日本は、約37.8万km²ある国土面積のうち、約①分の②が森林である。森林には天然林と人工林がある。日本では、第二次世界大戦後の経済の発展にともない、③用の木材が大量に必要となったため、各地で多くの森林が切りたおされ、かわりに杉や④などが植えられた。

- 文中の①、②にあう数字を整えて書きましょう。
①(**3**) ②(**2**)
- 文中の③、④にあう言葉を、㉑~㉔から選びましょう。
③(**㉑**) ④(**㉒**)
㉑ ふな ㉒ ひのき ㉓ 住宅 ㉔ 燃料
- 下線部について、人工林の説明として正しいものを、㉕、㉖から選びましょう。
㉕ 同じ種類の木だけが植えられていることが多い。
㉖ 生長が早く、手入れをしなくてもよく育つ。
- 右のグラフは、日本の森林面積のうつつり変わりをあらわしており、グラフ中の㉗、㉘は、天然林と人工林のいずれかです。天然林はどちらですか。(**A**)



2 次の絵は、木材ができるまでの作業をあらわしています。これを見て、答えましょう。



- ①~③の作業の説明として正しいものを、㉑~㉔から選びましょう。
①(**㉑**) ②(**㉒**) ③(**㉓**)
㉑ 利用しやすい木材にするため、よぶんな枝を切り落とす。
㉒ 大きく健康な木にするため、弱った木や集まりすぎた木を切りたおす。
㉓ 木の生長をさまたげる雑草をかり取る。
- 日本の林業のうつつり変わりについて、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(**×**)昔と比べると、木材の国内生産量は増えた。
②(**○**)昔と比べると、林業で働く人の数は減り、高齢化も進んだ。

ヒント ①(1)(2) 2019年現在、国土面積の約66.2%が森林です。

- (3)①人工林は手入れをしないとすぐにあれてしまいます。
(4)1951年から1970年にかけて面積が大きく増えた㉗が人工林なので、天然林は㉘となります。森林面積は、人工林よりも天然林の方が広いことから、判断できません。
- (1)「下草をかる→間ばつをする→枝打ちをする」という順番で木を育てます。
(2)①②木材のかわりになる材料が増えたことで、木材を利用することが減りました。また、海外から安い木材が多く輸入されたことにより、国内の木材のねだんが安くなりすぎて木が切られなくなりました。その結果、林業で働く人が減り、高齢化も進みました。

できたかな?

- 木材ができるまでの過程を言ってみよう。
- 木材の国内生産量が減った理由を説明してみよう。

おうちのみなへ

森林が国土面積の約3分の2を占める日本は、天然林、人工林を問わず、緑豊かな国です。一方で、林業で働く人が減り、日本の木材生産量は以前と比べると減っています。林業で働く人を増やすためにできることを、お子さんと一緒に話し合ってみてください。

準備

5. 国土の環境を守る
2 森林とわたしたちの暮らし②

◎めあて
人工林と、森林のはたらきから、現在の日本の林業を考えよう。

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

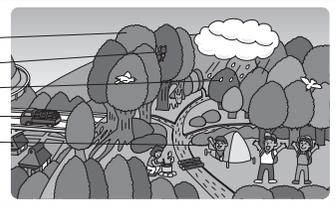
1 手入れされなくなった人工林／森林のはたす役わり

① 手入れされなくなった人工林の増加による問題

- 人工林は、間ばつなどの手入れをしないと、地面まで十分に① **日光** が当たらず、下草が生えなくなる。
→土がむき出しになり、土の表面が雨水といっしょに流れてしまうため、② **山くずれ** がおこりやすくなったり、③ **水** をたくわえるはたらきが弱まったりする。
- 林業で働く人が減ってしまったため、手入れがゆきとどかない人工林が増えている。

◎ポイント 森林のはたらき

- ④ **二酸化炭素** を吸収し、④ **酸素** を放出する。
- 動物や植物などの生き物をやしなう。
- 土をとどめ、**水** をたくわえる。
- 木材を生産する。
- 人にやすらぎをあたえる。
- 風や雪、津波の被害、土砂災害などの⑤ **自然災害** を防ぐ。



2 国産木材を使うために／カードにまとめる

① 国産木材を利用する取り組み

- 国は2005年から、国産木材の利用を進めるため「木づかい運動」を展開している。
- 「木質バイオマス」…間ばつした木材や製材工場から出るはい材などを、ボイラーや発電機などの⑥ **燃料** として利用する。

② 奈良県の取り組み

- 奈良県では、林業で働く人が減ったり、林業で働く人の⑦ **高齢化** が進んだり、手入れされていない森林が増えたりした。
→⑧ **環境** を守り自然災害を防ぐ森林のはたす役わりが大きく低下した。
- 奈良県では、自然災害を教訓に、森林のはたす役わりを取りもどすため、林業を発展させながら森林環境を守る「奈良県フォレスターアカデミー」という学校をつくった。
→フォレスター…森の番人、森を育てる人という意味の言葉。

選んだ言葉に 高齢化 山くずれ 日光 燃料 自然災害 環境 水 酸素

練習

バイオマスとは、再生可能な生物由来の資源のことをいいます。間ばつ材はい材、家畜のふん尿、家庭の台所のごみなどがふくまれます。

① 次のカードは、森林のはたらきをまとめたものです。これを見て、答えましょう。

<input type="checkbox"/> 二酸化炭素を吸収し、①を放出する。	<input type="checkbox"/> 住宅用などの②を生産する。
<input type="checkbox"/> 木が根をはることで、③などを防ぐ。	<input type="checkbox"/> 土をとどめ、④をたくわえる。

- (1) カード中の①~④にあう言葉を、から選びましょう。
- 水 酸素 木材 土砂災害
- ①(**酸素**)
②(**木材**)
③(**土砂災害**)
④(**水**)
- (2) 間ばつをしていない人工林はどうなりますか。㉞、㉟から選びましょう。
- ㉞ 日光が根元まで当たり、木がまっすくにのびる。
㉟ 下草が生えなくなり、土がむき出しになる。

- (3) 森林を守ることに、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(**○**)天然林は、自然にできた森林なので、今の環境を守っていくことがだいじである。
②(**×**)森林を守るため、国産木材を使う量を減らさなければならない。

② 国産木材を使う取り組みに関する次の文を読んで、答えましょう。

国では、木材を利用することのたいせつさを広め、国産木材の利用を進めるため「①運動」を展開している。奈良県では、林業で働く人が減ったり、林業で働く人の②が進んだり、手入れされない森林が増えたりして、森林のはたす役わりが大きく低下してきた。奈良県では、2011年におこった自然災害を教訓に、林業を発展させながら環境を守るため、「奈良県③アカデミー」という学校をつくった。

- (1) 文中の①~③にあう言葉を書きましょう。
- ①(**木づかい**) ②(**高齢化**) ③(**フォレスター**)
- (2) 間ばつした木材や製材工場から出るはい材を、ボイラーや発電機などの燃料として使う取り組みが広がっています。木材がもとになっているエネルギー資源のことを何といいますか。
- (**木質バイオマス**)

- ① (1) 森林のはたらきは、ほかに、動物や植物などの生き物をやしなう、人にやすらぎをあたえるなどがあります。
- (2) ㉞地面まで十分に日光が当たらず、木や下草が育ちにくくなります。
- (3) ②国産木材を使うことで、林業で働く人が増え、森林を守ることができきます。
- ② (1) ③フォレスターとは、森の番人、森を育てる人という意味の言葉です。奈良県では、2011年におこった紀伊半島大水害を教訓として、森林がはたす役わりを取りもどすための取り組みがおこなわれるようになりました。その一つが、2021年につくられた「奈良県フォレスターアカデミー」です。
- (2) バイオマスとは、再生可能な生物由来の資源のことです。そのうち木材に由来するものを「木質バイオマス」といい、間ばつした木材、はい材、おがくずなどがふくまれます。

できたかな？

国産木材の利用が進むと、林業にどのようなえいきょうがあるか、説明してみよう。

おうちのかたへ

ご自宅で、国産木材を使った製品をお子さんと探してみてください。また、国産木材を使って、どのような製品が作れるか、お子さんと話し合うことで、わたしたちの暮らしに木材がどれだけかかっているか確認してみましょう。

確かめのテスト

- 5. 国土の環境を守る
- 1 自然災害から人々を守る
- 2 森林とわたしたちのくらし

合格 80 点

教科書 238~265 ページ 答え 52 ページ

1 日本の自然災害に関する次の文を読んで、答えましょう。

1つ5点 (20点)

日本は世界でも地震の多い国であり、2011年の東日本大震災は各地に大きな被害をもたらした。また、今後南海トラフ巨大地震が発生すると想定されており、国や都道府県は減災の取り組みを進めている。



- (1) 下線部①について、東日本大震災で大きな被害が出た地域を、地図中の①~④から選びましょう。(ア)
- (2) 地震のゆれや津波で、放射性物質が広いはんに放出された福島第一原子力発電所がある福島県では、安全な農作物や水産物が生産できるようになったにもかかわらず、根拠のないうわさが流れ、農水産物を生産しても出荷できない苦しい時期がありました。このような根拠のないうわさにより、経済的な損害を受けることを何といいますか。(風評被害)
- (3) 下線部②について、南海トラフ巨大地震で大きな被害が出る想定されている地域を、地図中の①~④から選びましょう。(ウ)

記述 (4) 下線部③について、減災とはどのような取り組みですか。かんたんに書きましょう。

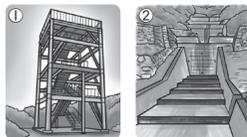
思考・判断・表現

(例) 自然災害による被害をできるだけ少なくする取り組み。

2 自然災害の被害を防ぐための取り組みについて、答えましょう。

1つ6点 (24点)

- (1) 右の①、②のしぜつの説明にあうものを、①~④から選びましょう。



① (イ) ② (エ)

- ア 川のはらんを防ぐための堤防。
- イ 土石流などを防ぐための砂防ダム。
- エ 高潮や津波を防ぐための防潮堤。
- ウ 津波から一時的にひなんするための津波ひなんタワー。

(2) 自然災害から自分たちの命を守るために備えることや気をつけることとして正しいものを、①~④から2つ選びましょう。

思考・判断・表現 (順不同) (ア) (ウ)

- ア 災害の発生に備えて水や食料を備え、非常持ち出しぶくろを用意しておく。
- イ ハザードマップでコンビニエンスストアや公衆トイレの場所を確認しておく。
- ウ 自宅にいて危険を感じる場合は、ひなん指示が出る前にひなん場所にひなんする。
- エ 災害が発生したときは警察や消防の指示にしたがい、決して自分で判断してはならない。

3 次の文を読んで、答えましょう。

1つ5点、(2)6点 (21点)

自然災害からくらしを守るためには、国や都道府県などによる①だけでなく、自分の命は自分で守る②、近所の人たちが協力が助け合う③も重要である。

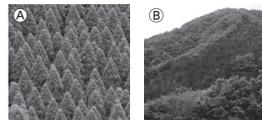
- (1) 文中の①~③にあう言葉を書きましょう。
①(公助) ②(自助) ③(共助)
- (2) 東北の一部の地方の方言で、「津波が来るときは、命を守るためにそれぞれにげなさい。」という意味の言葉を何といいますか。
(津波てんでんこ)

4 日本の森林や林業について、答えましょう。

1つ5点 (35点)

- (1) 右のA、Bの写真のうち、人工林はどちらですか。

技能



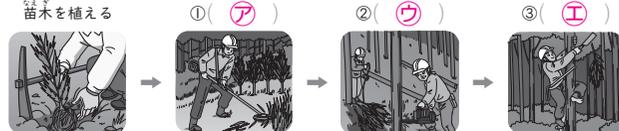
(A)

記述 (2) (1)のように判断した理由を、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 同じ種類の木が整然と植えられているため。

(3) 次の絵は、木材ができるまでの作業をあらわしています。①~③の絵にあう作業を、①~④から選びましょう。



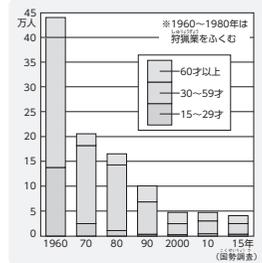
ア 下草がり イ 運搬 ウ 間ばつ エ 枝打ち

記述 (4) 右のグラフは、日本の林業で働く人のうつり変わりをあらわしています。日本の林業の問題点を、グラフから読み取れることをもとに、かんたんに書きましょう。

思考・判断・表現

(例) 林業で働く人の数が減り、高齢化が進んでいる。

(5) 間ばつした木材やはい材を、発電機などの燃料として利用する取り組みが広がっています。木材がもっているこのようなエネルギー資源のことを何といいますか。
(木質バイオマス)



3-172-1 (4)がわからないときは、96ページの2にもどって確認してみましょう。

- 1 (1)東日本大震災では、とくに東北地方の太平洋側に大きな被害が出ました。
- (3)西日本の太平洋側に大きな被害が出ると想定されています。
- (4)自然災害を完全に防ぐことはできないため、災害による被害をできるだけ少なくするための減災の取り組みが重要です。
- 2 (2)①ハザードマップには、コンビニエンスストアや公衆トイレの場所ではなく、ひなん場所などが示されています。
- ①情報を生かして、自分で考え、行動することが大切です。
- 4 (4)グラフから、1960年から2015年までの間で、林業で働く人は減りつづけていることがわかります。また、働く人の中で15~59才の人が減り、60才以上の人の割合が高くなっています。
- (5)木質バイオマスは、チップやペレットのように使いやすい状態に加工して、燃料として利用されます。

記述問題のプラスワン

4 (2)自然に生長した天然林にはいろいろな種類の木が生えています。それに対し、人工林は一度に同じ種類の木を植えることが多く、手入れをしているため、同じ種類の木が同じような間かくできれいにならんでいるように見えます。Aの写真を見て、人工林の特ちょうをかんたんに書きましょう。

準備

5. 国土の環境を守る
3 環境とわたしたちの暮らし①

◎めあて
日本で起きた四大公害について、おきた地域や原因を学ぼう。

教科書 266~269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 四日市市で起きた公害

教科書 266~267ページ

★ポイント 四日市市で起きた公害

●公害…① **そう音**、悪しゅう、② **空気生命** や水、土のよごれ、しん動、地盤沈下などにより、人々のくらしや③ **空気生命** がおびやかされること。

●1959年から、三重県四日市市の石油化学コンビナートでの生産が本格的にはじまった。

↓
●油くさい魚がとれるようになり、魚が売れなくなった。

●工場からのそう音や悪しゅう、空気のごれにもなやまされるようになった。

●工場の近くで④ **ぜんそく** のかん者が多くなり、発作で苦しむ人やなくなる人が出てきた。

そう音	うるさい音
悪しゅう	いやなおい
空気のごれ	工場からのけむりなど
水のごれ	工場からはい水など
土のごれ	土に有害物質がしみこむ
しん動	土地や建物のゆれのこと
地盤沈下	土地がしずむこと

●公害の種類

2 公害の原因/日本各地で起きた公害

教科書 268~269ページ

★四大公害病

四大公害病	地域	原因	病気の様子
四日市ぜんそく	四日市市(三重県)	⑤ いおう酸化物 (二酸化いおうなど) でおせんされた空気をすった。	息をするのが苦しく、のどがいたみ、はげしいぜんそくの発作がおこる。
新潟水俣病	阿賀野川下流域(新潟県)	工場はい水にふくまれる⑥ メチル水銀 でおせんされた魚や貝を食べた。	手足がしびれ、目や耳が不自由になり、死ぬ場合もある。
イタイイタイ病	神通川下流域(富山県)	鉱山のはい水にふくまれる⑦ カドミウム でおせんされた水や食物をとった。	骨がもろくなって折れやすくなり、はげしいいたみで、たいへん苦しむ。
水俣病	八代海沿岸域(熊本県・鹿児島県)	工場はい水にふくまれるメチル水銀でおせんされた魚や貝を食べた。	手足がしびれ、目や耳が不自由になり、死ぬ場合もある。

★公害が発生した背景

- 第二次世界大戦後、⑧ **工業** の発展のために、各地に工場がつけられた。
- 環境や人々の健康を守る考えが軽視され、公害を防ぐ技術も発達していなかった。

選んだ言葉に いおう酸化物 そう音 カドミウム 空気 工業 メチル水銀 ぜんそく 生命

練習

いおうがふくまれる石油・石炭などを燃焼させると、二酸化いおうなどのいおう酸化物が発生します。これらは大気おせんの原因物質となります。

教科書 266~269ページ 答え 53ページ

1 四日市市で起きた公害に関する次の文を読んで、答えましょう。

第二次世界大戦後、全国各地に多くの工場が建設された。三重県四日市市では、1959年から①が本格的に生産をはじめた。その結果、海でとれる魚が油くさくなって売れなくなり、漁師は遠くの海まで魚をとりに行くようになった。また、工場の近くでは、②や悪しゅう、③のよごれにもなやまされるようになった。

(1) 文中の①~③にあう言葉を()から選びましょう。

そう音 空気 石油化学コンビナート

- ①(**石油化学コンビナート**)
②(**そう音**)
③(**空気**)

(2) 下線部について、この目的として正しいものを、㉑、㉒から選びましょう。(**㉒**)

- ㉑ 人々のくらしを豊かにするため。
- ㉒ 貿易まさつを解消するため。

2 次の表を見て、答えましょう。

四大公害病	地域	原因	病気の様子
①	四日市市(三重県)	いおう酸化物(②)でおせんされた空気をすった。	息をするのが苦しく、のどがいたみ、はげしいぜんそくの発作がおこる。
新潟水俣病	(A)(新潟県)	工場はい水にふくまれる③でおせんされた魚や貝を食べた。	手足がしびれ、目や耳が不自由になり、死ぬ場合もある。
イタイイタイ病	(B)(富山県)	鉱山のはい水にふくまれる④でおせんされた水や食物をとった。	骨がもろくなって折れやすくなり、はげしいいたみで、苦しむ。
水俣病	(C)(熊本県・鹿児島県)	工場はい水にふくまれる③でおせんされた魚や貝を食べた。	手足がしびれ、目や耳が不自由になり、死ぬ場合もある。

(1) 表中のA~Cにあう地域を、㉑~㉒から選びましょう。

A(**㉑**) B(**㉒**) C(**㉑**)

㉑ 神通川下流域 ㉒ 八代海沿岸域 ㉓ 阿賀野川下流域

(2) 表中の①~④にあう言葉を書きましょう。

- ①(**四日市ぜんそく**) ②(**二酸化いおう**)
③(**メチル水銀**) ④(**カドミウム**)

◎ヒント ② 当時は現在に比べて、環境や人々の健康はあまり重く考えられていませんでした。

できたかな?

- 四大公害病の名前と発生した地域を言ってみよう。
- それぞれの地域で公害が発生した原因を説明してみよう。

おうちのがたへ

四大公害病は、高度経済成長とともに日本で発生しました。多くの人が犠牲になり、現在も苦しんでいる方がいます。四大公害病がどこで発生したか、その原因物質は何か、お子さんと白地図に書きこみながら確認してみてください。

準備

5. 国土の環境を守る
3 環境とわたしたちの暮らし②

◎めあて
四日市市が公害をおこさないために取り組んでいることを学ぼう。

教科書 270~275ページ 答え 54ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 立ち上る人々と公害裁判/きれいな空気を取りもどすために 教科書 270~271ページ

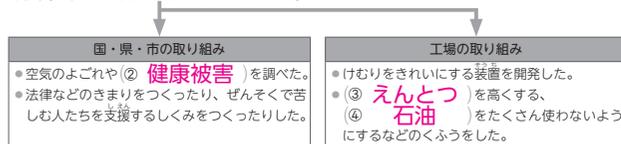
フポイント 公害裁判

- 1967年、① **ぜんそく** のかん者は石油化学コンビナートに工場がある六つの会社をうったえた。
- 公害に反対する人たちが全国で増えた。
- 証人になった大学の先生は、空気のごれやぜんそくの多くのデータを集めた。

年	おもなできごと
1967	公害の法律ができる。公害裁判がはじまる。
1972	裁判でかん者のうったえがみとめられる。

きれいな空気を取りもどすために

- 裁判で、工場のけむりにふくまれる有害な物質がぜんそくの原因とみとめられたが、そのとき空気は、まだきれいになっていなかった。



- 空気がきれいになってからも、公害が原因の病気で⑤ **差別** されたり、今も病気で苦しんでいる人がいる。

2 環境先進都市をつくるために/自分の考えを深めよう 教科書 272~275ページ

環境先進都市をつくるために

- 「四日市公害と環境未来館」…公害の教訓を伝える活動、参加型の環境学習などをおこなう。
- 四日市市では、二度と公害をおこさないように、空気や水の⑥ **よごれ** を測定したり、環境を守る取り組みをしたりしている。
- ⑦ **地球温暖化** の原因の一つである二酸化炭素(CO₂)を減らすために、一人一人に何ができるかを考え、行動してもらうための取り組みを市内の小学校でおこなう。→「こどもよっかいちCO₂ダイエット作戦」…子どもたちが地球温暖化について学ぶ。
- 環境対策が進んでいない海外の国に、公害を改善した四日市市の⑧ **知識** や技術を生かしてもらうため、三重県や四日市市、会社が協力して国際環境技術移転センター(アイセット)をつくった。

選んだ言葉に

<input type="checkbox"/> よごれ	<input type="checkbox"/> えんとつ	<input type="checkbox"/> 地球温暖化	<input type="checkbox"/> ぜんそく
<input type="checkbox"/> 知識	<input type="checkbox"/> 石油	<input type="checkbox"/> 健康被害	<input type="checkbox"/> 差別

練習

◎めあて
温室効果ガスが大气中で増えると、熱がこもって地球の平均気温が上がります。これを地球温暖化といいます。

教科書 270~275ページ 答え 54ページ

1 公害に苦しむ人たちの取り組みについて、答えましょう。

- (1) 右の写真は、工場につくられた、けむりから空気をよごす原因となるある物質を取るための装置です。この物質を何とといいますか。 (**いおう酸化物**)
- (2) 公害反対運動を受けて、国・県・市はどのような取り組みをおこないましたか。⑦~⑨から選びましょう。 (**①**)
- ⑦ すぐに公害を防止するための法律をつくった。
⑧ 公害かん者の医療費の無料化を進めた。
⑨ 工場のえんとつを低くした。
- (3) 公害裁判に関する説明として、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 (**○**) ぜんそくのかん者の人たちが、石油化学コンビナートに工場がある六つの会社をうったえた。
② (**×**) 公害裁判がはじまると、公害に反対する人が全国で減っていった。
③ (**○**) 裁判では、工場のけむりにふくまれる有害な物質がぜんそくの原因だとみとめられたが、そのとき空気は、まだきれいになっていなかった。
④ (**×**) 空気がきれいになってからは、公害が原因の病気で差別されたり、公害が原因の病気で苦しんでいた人たちがいなくなった。



2 環境先進都市をめざす四日市市の取り組みについて、答えましょう。

- (1) 次の①~③と関係の深いものを、⑦~⑨から選びましょう。
- ① (**⑦**) 環境の対策が進んでいない海外の国々に、公害を改善した四日市市の知識や技術を生かしてもらうための取り組み。
② (**⑧**) 四日市市の公害の教訓などを次の世代に伝える取り組み。
③ (**①**) 子どもたちに地球温暖化について考え、行動してもらうための取り組み。
⑦ 四日市公害と環境未来館
⑧ こどもよっかいちCO₂ダイエット作戦
⑨ 国際環境技術移転センター
- (2) 「CO₂」とは何のことですか。漢字5文字で書きましょう。

(**二酸化炭素**)

ヒント (1) 石油を燃やしたときに出る二酸化いおうなどをまとめたよび名です。

- 1 (1)石油にはいおうがふくまれており、石油を燃やしたときに出る二酸化いおうなどをまとめたよび名が、いおう酸化物です。体に悪いえいきょうをあたえます。
- (2)①1963年に公害反対運動がおこり、1967年に公害の法律ができ、公害裁判がはじまりました。②工場に近い地域の空気のごれを少なくするため、えんとつを高くしました。
- (3)②公害裁判がはじまると、データを集めるために大学の先生が協力するなど、公害に反対する人が増えていきました。
- ④今も公害が原因の病気で苦しんでいる人がいます。
- 2 (2)二酸化炭素(CO₂)は地球温暖化の原因の一つであるため、はい出量を減らす取り組みがおこなわれています。

できたかな?

四日市市がおこなっている、公害をおこさないための取り組みを説明してみよう。

おうちのがたへ

三重県四日市市では、四日市市ぜんそくの教訓を伝える活動や、海外の技術者に、環境を守るための技術を学んでもらうための研修を行っています。公害を二度とおこさないためにわたしたちができる取り組みを、お子さんと一緒に話し合ってみてください。

準備

5. 国土の環境を守る
大和川とわたしたちの暮らし

めあて

大和川の水質がよくなった理由を学ぼう。

教科書 276~281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 よごれた川のすがた

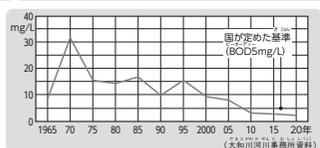
教科書 276~277ページ

大和川の特ちょう

大和川…奈良盆地から流れ出て、大阪平野から大阪湾にそそぐ川。竜田川、石川など、多くの① **支流** が大和川へ流れこんでいる。

ポイント 大和川がよごれていた原因

- 大和川流域では、60年ほど前から② **人口** が増加した。
- 工場や住宅からよごれた③ **はい水** が大量に川へ流れこんだ。
- ④ **下水道** の整備が進いつかなかったため、大和川の⑤ **水質** が悪くなった。
- 流域の**降水量**が全国平均と比べて少ない。



大和川のBODのあたりのうつり変わり
BODとは川などの水質のよごれをあらわすあたいのことだよ。

2 流域に住む人たちの力で

教科書 278~279ページ

府県や市町村、流域に住む人たちの取り組み

- 下水道を整備する。
- ⑥ **じょう化そう** の整備や点検などをよびかける。
- 国や府県、流域の市町村が集まり、水質の改善方法や大和川に関する情報の発信について話し合う会議を開いている。
- 生活はい水のよごれを減らすため、⑦ **食用油** の回収や出前授業、清掃活動などをおこなう。

川の水をよごさないためにわたしたちができること

- たぶらなどで使った油は、新聞紙や布にしみこませて、⑧ **燃えるごみ** として出す。
- 食器やフライパンなどのよごれは、紙や布などでふきとってからあらう。
- 入浴のときは、シャンプーを使いすぎないようにする。
- 食事は、食べられる量だけつくり、残さないようにする。

この取り組みは、大和川に関心をもってもらってほしいよ。

「やまとがわ水生生物調査」の取り組み

- 川のよごれぐあいで、川にすむ生き物がこなる。
- 川の生き物を調べることで、川の水質の現状を知ってもらい、水質を改善することの必要性を感じてもらおう。

選んだ言葉に はい水 人口 燃えるごみ じょう化そう 下水道 支流 水質 食用油

練習

ポイント

流域とは、ふった雨が一つの川に集まってくるはんいのことをいいます。日本で最大の流域面積をもつ川は利根川です。

教科書 276~281ページ 答え 55ページ

1 大和川について、答えましょう。

- (1) 大和川はどのような地形を流れていますか。㉑~㉒から2つ選びましょう。
(順不同) (ア) (イ)
㉑ 大阪平野 ㉒ 関東平野 ㉓ 甲府盆地 ㉔ 奈良盆地
- (2) 次の文中の①~④にあう言葉を()から選びましょう。

大和川流域では、60年ほど前から人口が増え、①や住宅からよごれた②が大量に流れこんだ。これに対して、③の整備が進いつかなかったため、大和川の水質は悪化していった。また、大和川流域の④が少ないことも、水質が悪化した原因の一つである。

- 下水道 はい水 降水量 工場
- ① (**工場**)
② (**はい水**)
③ (**下水道**)
④ (**降水量**)

- (3) 川などの水質のよごれをあらわすあたいを何といいますか。アルファベット3文字で書きましょう。
(**BOD**)

2 大和川をきれいにするための取り組みについて、答えましょう。

(1) 大和川の水質をよくする取り組みの説明について、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 (**×**) 水質をよくする取り組みをおこなったあとの大和川流域にある市町村の下水道ふきゅう率は、全国平均よりも低い。
- ② (**○**) 国や府県、流域の市町村が会議を開き、水質の改善方法や大和川に関する情報の発信について話し合っている。
- ③ (**○**) 流域に住む人たちが大和川の清掃活動をおこなっている。

(2) 右の図は、川の水をよごさないために、わたしたちができることをあらわしています。図中のA~Cと関係の深いものを、㉑~㉒から選びましょう。

- A (**イ**)
B (**ア**)
C (**ウ**)



- ㉑ よごれた食器やフライパンは、紙や布などでふきとってからあらう。
- ㉒ 使い終わった油は、水道のはい水口に流さないようにする。
- ㉓ 入浴のときは、シャンプーを使いすぎないようにする。

ヒント (1) 大和川は奈良県と大阪府を流れている川です。

できたかな?

川の水をよごさないためにわたしたちにできることを言ってみよう。

おうちのがたへ

お子さんと散歩に出かけられた際に、お住まいの地域に流れる川の水質や川の周辺のごみの量を確認してみてください。わたしたちができる川の環境を良く保つための取り組みについて、お子さんと一緒に話し合ってみてください。

5. 国土の環境を守る
3 環境とわたしたちの暮らし
大和川とわたしたちの暮らし

100
合格 80 点

教科書 266~281ページ 答え 56ページ

1 公害の種類とその説明について、あもものを線で結びましょう。 1つ5点 (15点)

- ① 大気おせん — ② 工場から有害な物質をふくむけりなどがはい出され、空気がよごれること。
- ② 悪しゅう — ④ 地下水を過剰にきみあげること、土地が徐々にしずむこと。
- ③ 地盤沈下 — ⑤ 工場で使用される材料やはいき物などからいやなおいが発生すること。

2 四大公害病に関する次のA~Dの文を読んで、答えましょう。 1つ5点 (45点)

- A 神通川下流域で発生した。鉱山のはい水にふくまれるカドミウムでおせんされた水や食物をとったことが原因で、骨がもろくなって折れやすくなるなどの症状が出た。
- B 八代海沿岸域で発生した。工場はい水にふくまれるメチル水銀でおせんされた魚や貝を食べたことが原因で、手足がしびれ、目や耳が不自由になるなどの症状が出た。
- C 四日市市で発生した。二酸化いおうなどのいおう酸化物でおせんされた空気をすったことが原因で、息をするのが苦しく、のどがいたむなどの症状が出た。
- D 阿賀野川下流域で発生した。おもな原因や症状はBと同じである。

(1) ①~④のA~Dにある公害病の名前を書きましょう。

- A(**イタイタイ病**) B(**水俣病**)
- C(**四日市ぜんそく**) D(**新潟水俣病**)

(2) A~Dの公害病が発生した地域を、右の地図中の①~④から選びましょう。

- A(**イ**) B(**エ**)
- C(**ウ**) D(**ア**)



思考・判断・表現

記述 (3) 第二次世界大戦後、日本各地で公害が発生しましたが、その背景には当時の日本のある状況がありました。当時の日本の状況について、「環境」「健康」という言葉を使って、かんたんに書きましょう。

(例) 環境や人々の健康を守る考えがあまり重くみられていなかった。

1つ4点 (20点)

3 四日市市の公害に関する年表を見て、答えましょう。

(1) 年表中の①~③にある言葉を、㉑~㉓から選びましょう。

- ①(**イ**) ②(**ア**) ③(**ウ**)

- ㉑ 法律
- ㉒ コンビナート
- ㉓ 公害裁判

(2) 年表中の(A)にある言葉を書きましょう。

(**医療費**)

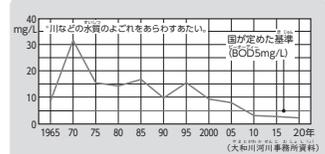
(3) 裁判で公害かんの者のうったえがみとめられたのは、裁判を始めてから約何年後のことですか。㉔~㉖から選びましょう。

- ㉔ 約3年後 ㉕ 約5年後
- ㉖ 約7年後 ㉗ 約10年後

技能 (**イ**)

4 次のグラフは、大和川のBODのあたいのうつり変わりをあらわしています。これを見て、答えましょう。 1つ5点 (20点)

(1) グラフから読み取れることとして、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(**×**) 大和川の水質は、1965年ごろから急速に改善したね。
- ②(**○**) 大和川の水質は、1970年ごろに最も悪化していたよ。
- ③(**×**) 大和川のBODのあたいは、2020年も国が定めた基準を上まわっているね。

(2) 川に流れこむよごれたはい水の量が同じ場合、水量の多い川と水量の少ない川では、よごれの濃度はどちらが高くなりますか。

思考・判断・表現
水量の(**少ない**)川

3-192-1 ③がわからないときは、104ページの2にもどって確認してみよう。

1 ①大気おせんとは空気のよごれのことです。公害には、ほかに、そう音、水のよごれ、しん動などがあります。

2 (1)(2)イタイタイ病は富山県、水俣病は熊本県・鹿児島県、四日市ぜんそくは三重県、新潟水俣病は新潟県で発生しました。四大公害病が発生した地域とおもな原因物質を、整理して覚えておきましょう。

3 (1)②公害対策基本法が国会でつくられました。

(3)裁判が始まったのは1967年、裁判でかんの者のうったえがみとめられたのが1972年なので、約5年後になります。

4 (1)①1965年から1970年にかけて、水質は急速に悪化しています。

③2010年ごろからは国が定めた基準を下まわっています。

(2)川の水量が少ないほどよごれの濃度は高くなります。

記述問題のプラスワン

2 (3)第二次世界大戦後の1950年代半ばから、日本では高度経済成長がはじまり、急速に日本経済が発展しました。いっぽうで、工場での生産活動によって環境がおせんされ、人々のくらしや生命がおびやかされる公害が、各地で発生しました。当時の日本では、環境や人々の健康より経済の発展が優先されていたことを、「環境」「健康」という言葉を使って書きましょう。

夏のチャレンジテスト

教科書 8~119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57ページ

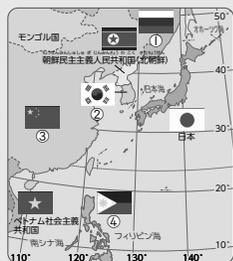
- 3, 4については、学習の状況に応じてA・Bどちらかを、7についてはA~Dから選んでやりましょう。

知識・技能 70点

1 次の地図を見て答えましょう。

1つ2点(16点)

- (1) ①~④の国の名前を、
㉞~㉠から選びましょう。
㉞ 大韓民国
㉟ ロシア連邦
㊱ 中華人民共和国
㊲ フィリピン共和国



① ㉞ ② ㉞ ③ ㉟ ④ ㊱

- (2) 日本の東、西、南、北のはしの島を、㉞~㉠から選びましょう。

㉞ 択捉島 ㉟ 与那国島 ㊱ 沖ノ鳥島 ㊲ 南鳥島

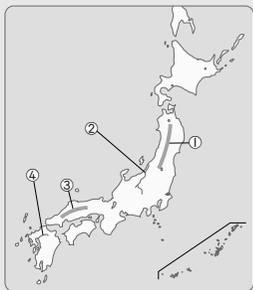
東 ㊱ 西 ㉞ 南 ㉟ 北 ㊲

2 次の地図を見て答えましょう。

1つ3点、(2)4点(16点)

- (1) ①~④の山脈、山地、川の名前を書きましょう。

- ① 奥羽山脈
② 信濃川
③ 中国山地
④ 筑後川



- (2) 日本の国土のうち、山地はどのくらいをしていますか。

㉞~㉠から選びましょう。

- ㉞ 約2分の1 ㉟ 約4分の3
㊱ 約10分の3

㉞

3 のA 沖縄県の暮らしについて、㉞、㉟にあう言葉を書きましょう。

1つ4点(8点)

- ・沖縄県は、(㉞)の近づく回数が多い県である。あたたかい気候を利用して、さとうの原料となるさとうきびをさいばいしている。また、今でも(㉟)の基地が沖縄県の中で広い面積をしめている。

㉞ 台風 ㉟ アメリカ軍

3 のB 北海道の暮らしについて、㉞、㉟にあう言葉を書きましょう。

1つ4点(8点)

- ・北海道は雪(降雪量)が多いため、スキーがさかんである。旭川市では寒さや病気に強い品種のいねをつくり、(㉞)作りをしている。また、寒さや雪を生かした(㉟)業に力を入れており、「旭川冬まつり」などのイベントには多くの人がおとずれる。

㉞ 米 ㉟ 観光

4 のA 岐阜県海津市の暮らしについて、㉞、㉟にあう言葉を書きましょう。

1つ4点(8点)

- ・岐阜県海津市の輪中では、昔から農業がさかんにおこなわれてきた。以前は、ほり田で田舟を使って米作りをしていたが、土地を整備する工事をして大型の(㉞)を使って大規模な米作りができるようになり、小麦や大豆も作られるようになった。また、広い土地と豊かな水を生かして、トマトやきゅうりなどの(㉟)のさいばいもおこなわれている。

㉞ 農業機械 ㉟ 野菜

4 のB 群馬県嬬恋村の農業について、㉞には季節を、㉟にはあう言葉を書きましょう。

1つ4点(8点)

- ・(㉞)は、暑い地域で作るキャベツの出荷量が減るが、嬬恋村では(㉟)気候を生かして、(㉞)にキャベツを作っている。嬬恋村のキャベツはおもに、大都市の多い関東地方や近畿地方へ出荷されている。

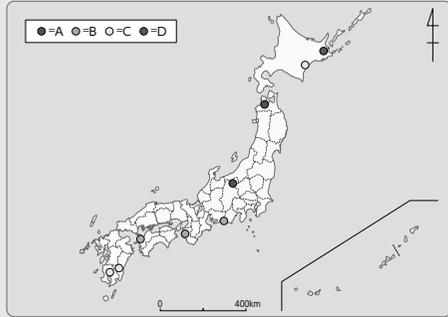
㉞ 夏 ㉟ すずしい

夏のチャレンジテスト 表

- (2)沖ノ鳥島は、島のまわりをコンクリートブロックで囲み、島がしずまないようにしています。
- (1)①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日本で一番長い川が信濃川、二番目に長い川が利根川です。日本の川は、長さが短く、流れが急であるという特ちょうがあります。
(2)日本の国土は約4分の3が山地で、残りの約4分の1の平地に多くの人が住んでいます。
- 3のA ㉞沖縄県は台風の進路にあたることは多いですが、山が少なく川が短いため、昔から水不足になやまされてきました。現在は、屋根の上に給水タンクを置いたり、北部にダムや、海水を飲み水にするしせつをつくったりして、水不足は減っています。㉟沖縄県には、日本にあるアメリカ軍基地の約70%があります。また、沖縄本島の面積の約15%をアメリカ軍基地がしめています。
- 3のB ㉞米以外に、そばのさいばいがさかんです。旭川市のそばの作付面積は、全国3位です。
- 4のA ㉞輪中では、豊富な水と栄養が豊かな土、広くて平らな土地を生かして、米作りがさかんにおこなわれてきました。65年ほど前から、農地を整備する工事がおこなわれ、大型の農業機械も使えるようになりました。
- 4のB キャベツは暑さに弱いため、夏は暑い地域の産地からの出荷量が減ります。嬬恋村ではすずしい気候を生かして、夏に多くのキャベツを生産、出荷しています。

おうちのかなへ 日本の地形や気候について確認します。日本の各地の地形や気候の違いとともに、それぞれの地域で暮らす人々の暮らしの工夫なども合わせて確認しましょう。

5 次の地図は、の食料の産地をあらわしています。A～Dにあうものをそれぞれ選びましょう。1つ2点(8点)



肉牛 乳牛 りんご みかん

- A りんご B みかん
C 肉牛 D 乳牛

6 米作りについて答えましょう。

1つ2点(14点)

(1) 米作りに向いている自然条件を、次の⑦、⑧からそれぞれ選びましょう。

①夏の日照時間	⑦ 長い	⑧ 短い
②昼と夜の気温差	⑦ 大きい	⑧ 小さい
③土地	⑦ かたむきがある	⑧ 平ら

- ① ア ② ア ③ イ

(2) いろいろ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) ①～③にあう言葉をから選びましょう。

昔は、小さく入り組んだ水田が多かったが、(①)をおこなって田を広くととのえることで、大型の(②)が使えるようになり、農作業の時間を(③)ことができるようになった。

減らす 増やす 機械 しろかき ほ場整備

- ① ほ場整備 ② 機械
③ 減らす

思考・判断・表現

30点

7 のA 次の問いに答えましょう。

1つ10点、②20点(30点)

- (1) 日本近海で、数日ばかりで漁をする
こともある漁業を何といいますか。
(2) 大陸だなどについて、かんたんに説明しましょう。

沖合漁業

(例) 海岸線から水深200mくらいまでの、ゆるやかなけいしゃの海底のこと。

7 のB 宮崎県の畜産業について答えましょう。

1つ5点、②20点(30点)

- (1) { }から正しい言葉を選び、○で囲みましょう。
・宮崎県は①{ あたたかい ・ すずしい }気候のため、牛のえさがよく育つことや、作物さいばいなどに比べて
②{ 冷害 ・ 台風 }のえいきょうが少ないことなどから、畜産業がさかんになった。
(2) 宮崎空港に絵のような消毒マットがあるわけを、畜産業の点から考えてかんたんに書きましょう。

(例) 家畜の伝せん病の発生を防ぐため。



7 のC 和歌山県有田市では、どのような自然環境を生かしてみかん作りをおこなっていますか。の言葉を全て使って書きましょう。

30点

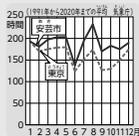
気候 水はけ 雨

(例) あたたかい気候で雨があまりふらない、水はけのよい環境。

7 のD 高知県安芸市について答えましょう。

1つ10点、②20点(30点)

- (1) 安芸市では、冬に何を使ってなす作りをしていますか。
⑦～⑩から選びましょう。
⑦ カントリーエレベーター
⑧ ビニールハウス ⑨ 製氷工場
(2) 右のグラフからわかる、安芸市で夏が旬の野菜を冬に生産できるわけを、かんたんに書きましょう。



① 安芸市と東京の月別日照時間

(例) 冬の日照時間が長いから。

夏のチャレンジテスト うら

5 A・Bりんごは雨が少なく、すずしい気候の地域でさいばいされ、みかんはあたたかい気候の地域でさいばいされます。C・D牛の飼育には、えさになる牧草をつくる広い土地が必要になるため、北海道や九州地方がおもな産地となります。

6 (1)②いねが実る夏の時期に昼と夜の気温差が大きいと、おいしい米ができます。
(3)①ほ場整備をおこなって、用水路やはい水路をととのえることで、川からはなれた場所でも十分に水が使えるようになり、はい水もしやすくなります。

7 のA (1)現在の日本の漁業では沖合漁業が最も漁獲量が多くなっています。

(2)大陸だなどはプランクトンが多く、魚かい類や海そうがよく育つため、漁業に適しています。

7 のB (2)2010年に口蹄疫という牛やぶたの伝染病が発生したこともあり、大きな被害の発生を防ぐ取り組みをおこなっています。宮崎県では、ほかにも伝染病の発生に備えた訓練などもおこなっています。

7 のC みかんは和歌山県や愛媛県などの西日本で多く作られています。

7 のD (1)アカントリーエレベーターは、生産した米を保管しておくしせつです。

(2)高知県は、県の南側に日光をさえぎる山地がないことや、冬に雨が少ないことから、冬の日照時間が長くなります。

おうちのがたへ 日本の食料生産について確認します。米や野菜などの農作物の生産がさかんな地域とともに、農家の人々の工夫なども合わせて確認しましょう。

冬のチャレンジテスト

教科書 120～213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59ページ

3については学習の状況に応じてA～D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 日本の食料生産について答えましょう。
1つ2点、2つ3点(17点)

(1) ㉗～㉚のうち、最も自給率が低い食料を選びましょう。
㉗ 魚かい類 ㉘ 米 ㉙ 大豆

㉙

(2) 日本が外国から輸入しているおな食料のうち、大豆、くだもの、魚かい類の輸入額が最も多い国を、㉗～㉚から選びましょう。

㉗ 中国 ㉘ アメリカ ㉙ フィリピン

大豆 ㉘ くだもの ㉙ 魚かい類 ㉗

(3) 日本の食料生産に関する説明について、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 魚をつる時間や釣り針の本数を制限したり、一定の大きさ以下の魚を海にもどしたりすることで、水産資源の管理をおこなっている。

○

② 農業をする人が集まり、農作物の生産・販売を一つにまとめ、あらたな価値を生み出す取り組みを6次産業化という。

×

③ 日本の農産物は高品質であり、ねだんが高いため、輸出量は減っている。

×

2 日本の工業生産について答えましょう。
1つ4点、2つ3点(24点)

(1) ①～⑤の工業地帯・工業地域の名前を書きましょう。

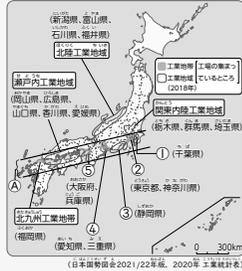
① 京葉工業地域

② 京浜工業地帯

③ 東海工業地域

④ 中京工業地帯

⑤ 阪神工業地帯



(2) 帯のように工業地帯・地域が広がる④を何といいますか。
太平洋ベルト

3のA 自動車の生産について答えましょう。
1つ3点(15点)

(1) ①～④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) でつくられた部品を(②) に流し、(③) で自動車をつくらっている。

・工場生産された自動車は、大量に運べる(④) を使して出荷する。近い地域へはキャリアカーが使われる。

㉗ 船 ㉘ 現地生産 ㉙ 組み立てライン
㉚ 関連工場 ㉛ 販売店 ㉜ 流れ作業

① ㉘ ② ㉙ ③ ㉚ ④ ㉛

(2) 右の自動車は、どんなことをめざして開発されましたか。㉗～㉚から選びましょう。



㉗ 事故のときに、乗っている人を守りたい。

㉘ はい出する二酸化炭素の量を減らしたい。

㉙ ガソリンのかわりに、バッテリーにたくわえた電気で動く自動車

㉚ 再利用できる部品を多く使いたい。

㉙

3のB なっとうづくりについて答えましょう。
1つ4点、2つ3点(15点)

(1) なっとうやしょうゆのように、び生物(きん)のはたらきで、食品を分解する現象によってできた食べ物を何といいますか。
発酵食品

(2) なっとうづくりについて、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 なっとうの生産量が最も多いのは茨城県である。

○

② なっとうの容器には、わらつとよばれるさきんしたわらでつくられた容器だけが使われている。

×

③ 地域の好みに合わせるため、ねばり気やタレの味を変えた製品がつけられている。

○

冬のチャレンジテスト 表

1 (1)しょうゆやみそなど、和食にかかせない大豆は多くを輸入にたよっています。大豆のほかには、パンなどに使用される小麦も多くを輸入にたよっています。

(3)②6次産業化では、農作物の生産、加工、販売までおこないます。
③世界の和食ブームにより、高品質な日本の農産物は、アジアの国々やアメリカを中心に輸出量が増えています。

2 (1)①京葉工業地域は、千葉県に広がる工業地域で、化学工業のわりあいが高いことが特ちょうです。④中京工業地帯は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。

3のA (1)④国内への出荷は、送る地域までのきよりによって、キャリアカーと船を使い分けていますが、外国へは、全て船で運んでいます。

(2)電気自動車はバッテリーにたくわえた電気で動くため、災害などで停電になったときは、バッテリーの電気を非常用の電源として役立てることが出来ます。

3のB (1)なっとうは、今から500～600年ほど前には、東日本を中心にふだんから食べられるようになっていました。

(2)②なっとうの容器は、わらつとのほかに、紙カップやはっぱうスチロール、きょう木などさまざまな材料でつくられています。

おうちのかなへ 日本の工業について確認します。日本の主な工業地帯・工業地域の工業生産額や、工業生産額の内訳なども合わせて確認しましょう。

3のC 製鉄業について答えましょう。 1つ5点(15点)

(1) 右のグラフを見て、中国の鉄鋼生産量は日本のおよそ何倍ですか。小数第1位を四捨五入して整数で書きましょう。



(13) 倍 ① 鉄鋼の生産量の多い国

(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 製鉄所は、高速道路の利用に便利な山の近くに多い。
- ② 製品として使われた鉄を、再び鉄鋼製品にする技術が開発されている。

① × ② ○

3のD 石油工業について答えましょう。 1つ5点(15点)

(1) 右の原油のおもな輸入先の内わけのグラフを見て、日本が最も多く原油を輸入している国を書きましょう。



(サウジアラビア)

(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 製油所には、火災などに備え、独自の消防隊がある。
- ② 製油所の危険物を取りあつかう設備は、住宅地から近いところに配置している。

① ○ ② ×

4 日本の貿易について答えましょう。 1つ4点、2つ6点(14点)

(1) 次のグラフを見て答えましょう。



① 日本の輸入品の内わけとつり変わり ② 国外への輸送の内わけ

① 1980年から2020年まで、最もわりの増えた輸入品を書きましょ (機械類)

② Aに入る輸送手段を、㉑～㉓から選びましょ。

㉑ 自動車 ㉒ 鉄道 ㉓ 船 ㉓

(2) 輸出国と輸入国とのあいだで、貿易をめぐる問題がおこることを何といいますか。

(貿易まさつ)

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。 1つ4点(12点)

	特ちょう	伝達手段
①	災害がおこったときも、無線でどこでも受信して情報を収集できる。	音声
②	切りぬいて保存できる。	文字・写真・絵
③	世界中の情報をすぐに見たり、発信したりすることができる。	映像・音声・文字・写真・絵

インターネット ラジオ テレビ 新聞

① (ラジオ) ② (新聞)

③ (インターネット)

6のA 情報社会について答えましょう。 1つ8点、2つ10点(18点)

(1) 右の新聞記事は、マスメディアのあやまった情報発信により、くらしや仕事などに深刻な損害を受けたことを取り上げています。このような被害を何といいますか。



(報道被害)

(2) わたしたちがメディアから情報を受け取る際に気をつけることを、情報の正確さ確かめる以外で、□の言葉を使ってかんたんに書きましょ。

不必要

(例) 不必要な情報を受け取らないようにする。

6のB ニュース番組の中では、毎日多くのニュースが取り上げられています。ニュース番組をつくる人たちが、意見が分かれる内容を取り上げるときに気をつけていることを、かんたんに書きましょ。 18点

(例) いろいろな見方や考え方を示すようにすること。

冬のチャレンジテスト うら

3のC (2)①製鉄所の多くは、原料や製品を船で輸送するのに便利な海ぞいに建てられています。

3のD (1)日本は、西アジアとよばれる地域の国々から原油を多く輸入しています。日本が輸入する原油にしめる西アジアの国々のわりあいは、80%をこえています。

4 (1)①1980年ごろは、おもに原油などの燃料を輸入し、国内で製品を生産していました。②国外への輸送には、重いものを大量に運べる船の利用が多くなっています。

(2)貿易まさつがおこると、日本の会社は外国に工場を移し、現地に住む人をやとって製品を生産するようになりました。

5 ①ラジオは電池で動き、持ち運べるものもあるので、災害のときにも役に立ちます。③インターネットは世界中の大量の情報をすぐに調べることができます。

6のA (2)現在、さまざまなメディアを利用することで、世界中の情報をかんたんに手に入れることができます。しかし、それらの情報は全てが正しいわけではありません。手に入れた情報が正しいかどうか、その情報が本当に必要なかどうかを考え、情報を利用していくことが重要です。

6のB 放送局の人は、見る人のことを考え、正確で、わかりやすい番組になるようにさまざまなくふうをしています。

おうちのがたへ 情報社会について確認します。私たちが普段から利用しているメディアの特徴や、メディアから情報を得るときの注意点なども合わせて確認しましょう。

春のチャレンジテスト

教科書 214~279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

1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のA アイスクリームをつくる会社について答えましょう。 1つ3点(12点)

(1) アイスクリームと同じように、気温が高くなると売れやすい商品を、㉗~㉙から選びましょう。

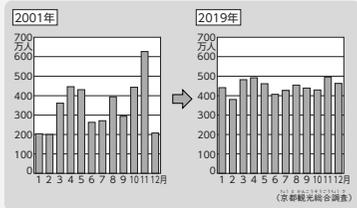
- ㉗ あげもの ㉘ スポーツドリンク
㉙ ココア ㉚ シチュー



(2) アイスクリームをつくる会社について、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 新鮮な商品をとどけるため、つくられたものもアイスクリームは、工場から出荷されてから3日以内に店にとどくことを目標にしている。
- ② 新鮮なものアイスクリームをとどけるため、多めにはつくらず、売れゆきに合わせて生産量にしている。
- ③ もなかアイスクリームの生産量は、気象情報を提供する会社からの売上予測情報だけでなく、テレビCMや店のキャンペーンなど、さまざまな情報を組み合わせて、最終的に判断されている。

1のB 京都府京都市がおこなった、観光客がおとずれる時期をずらす取り組みの効果に関する資料を見て、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つ3点(12点)



- ① 2001年の観光客数が最も多い月と観光客数が最も少ない月の観光客数の差は、およそ400万人である。
- ② 2019年の月ごとの観光客数は、全ての月で400万人から500万人のあいだである。

- ③ 2001年の観光客数が最も多い月の観光客数は、2019年の観光客数が最も多い月の観光客数より100万人以上多い。
- ④ 2001年から2019年にかけて、京都市の1年間の観光客数は、大きく減少した。

1のC 福岡県久留米市の診療情報ネットワークの資料を見て、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つ3点(12点)

山へ字様	11/29~12/3	12/6~12/10	12/13~12/17
診察情報	あり	あり	あり
薬の情報	あり	あり	あり
注し	あり	あり	あり
血液などの検査結果	あり	あり	あり
レントゲンなどの画像	あり	あり	あり
その他の情報	あり	あり	あり

- ① がん者が、いつも行く病院の医療情報を別の病院にもって行けるようになったので、いち早く受診できるようになった。
- ② 複数の病気をもつがん者が、各病院で同じ薬を出されたり、同じ検査を受けたりすることが防げるようになった。
- ③ がん者は、同じレントゲンを何回もとれるようになった。
- ④ がん者にかかる時間とお金の負担が減った。

2 自然災害について答えましょう。 1つ4点(20点)

- (1) 1995年に日本でおこった自然災害を、㉗~㉙から選びましょう。
- ㉗ 雲仙岳噴火 ㉘ 阪神・淡路大震災
㉙ 新潟県中越地震 ㉚ 御嶽山噴火
- (2) 次の自然災害のうち、地形に関わる自然災害には㉗を、気候に関わる自然災害には㉘を書きましょう。
- ① 豪雨による土石流 ② 地震
③ 火山の噴火 ④ 竜巻

- ① ② ③ ④

春のチャレンジテスト 表

1のA (1)あげもの、ココア、シチューなどのあたたかい商品は、気温が低くなると売れやすい商品です。

(2)①生産されたものアイスクリームは、5日間で工場から卸売業者の冷とう倉庫へ運び、6日目にスーパーマーケットなどの店にとどくことを目標にしています。

1のB ②2019年では、2月の観光客数が400万人にとどいていません。④京都市のさまざまな取り組みにより、2019年の観光客数は、2001年の観光客数に比べて増加しています。京都市では、観光客が特定の観光地に集中しないように、時間や時期、場所を分散させる取り組みをおこなっています。2019年のグラフを見ると、月別の観光客数の差が小さく、分散されていることがわかります。

1のC ①医療情報は、がん者が別の病院にもって行くのではなく、医療しせつどうしが診療情報ネットワークを利用してやり取りしています。

2 (1)雲仙岳噴火は1990年、新潟県中越地震は2004年、御嶽山噴火は2014年におこった自然災害です。

おうちのがたへ さまざまな情報を生かして発展する産業について確認します。どのような情報がどのような産業で生かされているかを確認しましょう。

3 自然災害の産業へのえいきょうや自然災害への備えについて答えましょう。 1つ4点(12点)

- (1) ㉗、㉘にあう言葉を書きましょう。
- ・2011年におこった東日本大震災では、沿岸部が(㉗)におそわれ、農業や漁業ができなくなるなどの大きな被害を受けた。被災した地域にある自動車の部品工場では生産を続けられず、日本国内や世界各国の自動車の生産が一時的にできなくなるところもあった。
 - ・地震のゆれや(㉘)により、福島第一原子力発電所も原子炉がこわれるなどの被害を受け、(㉘)が広いはんに放出された。

㉗ (津波) ㉘ (放射性物質)

- (2) 自然災害による被害をできるだけ少なくする取り組みを何といいますか。

(減災)

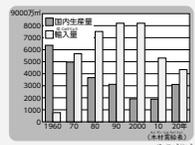
4 森林について答えましょう。 1つ2点(14点)

- (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。㉗~㉙から選びましょう。
- ㉗ 約3分の2 ㉘ 約2分の1 ㉙ 約10分の3
- (2) 人が(㉑)を植え、下草をかいたり、(㉒)をして集まりすぎた木を切りたおしたり、(㉓)をしてよぶんな枝を切り落としてたりして、手入れをして育てている森林を人工林といいます。①~③にあう言葉を□から選びましょう。

間ばつ 製材 枝打ち 保安林 苗木

① (苗木) ② (間ばつ) ③ (枝打ち)

- (3) 右のグラフを見て、①、②にあう言葉を書きましょう。
- ・2020年の国内で生産された木材の量は、1960年に比べ(①)。また、1970年以降は、(②)される木材の方が多いことがわかる。



① (減っている(少ない)) ② (輸入)

- (4) 人工林に対し、自然に落ちた種や切りかぶから出た芽が生長してできた森林を何といいますか。

(天然林)

5 表の①~③にあう公害病名をあとの㉠~㉣から、④~⑥にあう地域を㉦~㉨から、それぞれ選びましょう。 1つ2点(12点)

公害病名	地域	原因
①	④	工場から八代海に流されたメチル水銀
②	⑤	工場から阿賀野川に流されたメチル水銀
③	⑥	鉱山から神通川に流されたカドミウム

- ㉠ イタイタイ病 ㉡ 水俣病 ㉢ 新潟水俣病
 ㉣ 富山県 ㉤ 新潟県 ㉥ 熊本県・鹿児島県

① (B) ② (C) ③ (A)
 ④ (ウ) ⑤ (イ) ⑥ (ア)

思考・判断・表現 30点

6 のA 三重県四日市市でおこった公害について答えましょう。 1つ15点(30点)

- (1) 工場から出るけむりにふくまれ、四日市ぜんそくの原因となった物質を何といいますか。
- (2) 1990(平成2)年に、三重県や四日市市、会社が協力して、国際環境技術移転センター「アイセット」がつくられ、世界中からたくさんの人が研修におとずれています。「アイセット」ではどのようなことがおこなわれています。□の2つの言葉を使って書きましょう。

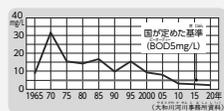
(いおう酸化物)

環境 技術

(例) 環境を守るための技術を学ぶこと。

6 のB 大和川の水質について答えましょう。 1つ15点(30点)

- (1) 右の大和川のBOD(水質のよごれをあらわすあた)のグラフを見て、BODが最も増えたのは何年から何年のあいだですか。



(完答) (1965年) から (1970年) のあいだ

- (2) 大和川の水質が悪くなった原因を、□の2つの言葉を使って書きましょう。

人口 下水道

(例) 人口や工場が増えたが、下水道の整備が十分でなかったから。

春のチャレンジテスト うら

- 3** (1) ㉠東日本大震災でおこった津波により、沿岸部にあった漁港や魚市場、冷とう倉庫、水産加工しせつなどが大きな被害を受け、魚をとることや保管、加工することができなくなりました。また、津波におそわれた地域では、農地が津波で流されたり、海水につかったりするなどの被害を受け、農作物を作ることがむずかしくなりました。㉡福島第一原子力発電所の事故で放射性物質が広いはんに放出されたことにより、多くの人がひなんしました。

- 4** (1) 日本の森林の面積は、日本の国土のおよそ66.2%(2019年)を占めています。
- (2) 人工林では、植えた木が木材になるまで何年ものあいだ、手入れをして育てています。
- (3) 1970年の木材の国内生産量はおよそ5000万 m^3 でしたが、2020年はおよそ3000万 m^3 に減っています。

- 5** メチル水銀が原因でおこしたのは水俣病と新潟水俣病です。流された場所が川か海かで判断できます。イタイタイ病は、工場ではなく鉱山から流された物質が原因で発生しました。

- 6** のA (1) 四日市ぜんそくは四大公害病の一つです。四大公害病の病名とおこった場所や原因を整理しておきましょう。
- (2) 「アイセット」は、環境の対策がまだ進んでいない海外の国に、公害を改善した四日市市の知識や技術を伝えるためにつくられました。

- 6** のB (2) 指定の言葉を使って書いていけばよいです。大和川流域で住宅地の開発が進んだため人口や工場が増え、住宅や工場からよごれた水が川へ大量に流れこみました。しかし、下水道の整備が追いつかず、川がよごれていきました。

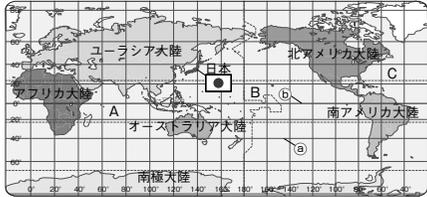
おうちのかなへ 森林の役割や公害について確認します。主な公害病の名前と起こった地域、原因となった物質を確認しましょう。

5年 学力診断テスト

月 日 時間 合格70点
 名 前 40分 100
 答え63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)

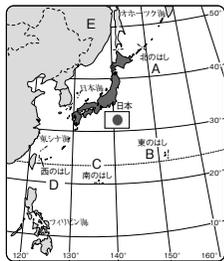
(4) ㊹は、0度の(3)です。㊺を特に何と
 いますか。

(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))

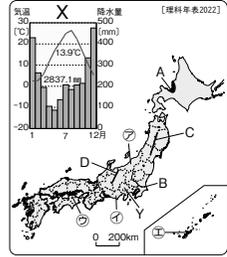
(3) その国の海岸線から12海里までの海を何と
 いますか。

(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。

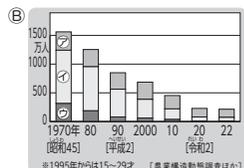
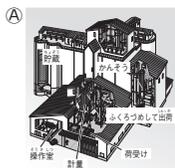
(2)北海道と九州の県が上位にあることから、畜産物だとわかります。

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。

🏠 おうちのかなへ 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、お子さん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**)

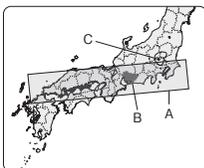
④ ②のグラフから考えられる、日本の米づくり農家がかわる課題を書きましょう。

(**(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。



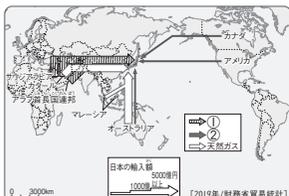
- ・Aは、多くの工業地帯や工業地域が集中している(①)である。
- ・Bは自動車の生産がさかんな(②)県で、(③)工業地帯に位置している。自動車の原料の鉄などは主に(④)で海外から運ばれてくる。
- ・最近では、Cの(⑤)工業地域のように海岸をいではない地域にも、工業地域が広がっている。

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神山地は、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。



日本の土地利用

(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**)

(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㉘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㉙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返し、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。