

この「答えとてびき」はとりはずしてお使いください。



教科書ぴったりトレーニング

答えとてびき

教育出版版 算数 4年



みんなの問題がとけたら...

- ① まずは答え合わせをしましょう。
- ② 次にてびきを読んでかくにんしましょう。

🏠 おうちのがたへ 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ずきやすいところ

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。

🕒 しあげの5分レッスン では、

学習の最後に取り組む内容を示しています。
学習をふりかえることで学力の定着を図ります。

答え合わせの時間短縮に **丸つけラクラク解答** デジタルもご活用ください!

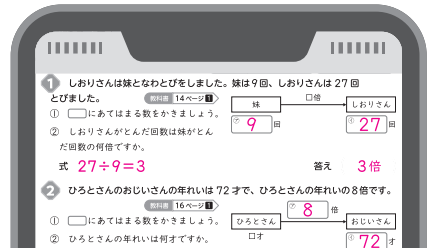
右の QR コードをスマートフォンなどで読み取ると、赤字解答の入った本文紙面を見ながら簡単に答え合わせができます。



丸つけラクラク解答デジタルは以下の URL から確認できます。

<https://www.shinko-keirinwebshop.com/shinko/2024pt/rakurakudegi/MKS4da/index.html>

※丸つけラクラク解答デジタルは無料でご利用いただけますが、通信料金はお客様のご負担となります。
※QR コードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。



1 大きな数

ぴったり1 じゃんび

2 ページ

- 1 四兆三百二十五億八十万
- 2 725、129
- 3 270000000000
2700000000000
2700000000

ぴったり2 練習

3 ページ

てびき

- 1 ①五千七百八十億六千三百万
②二百八十一兆五千九百六十五億
- 2 ①40070000000000
②25000000000
③1200000000000

- 1 4けたごとに区切ると、よみやすくなります。
- 2 ②1億が250こで250億です。
1000000000...1億
250000000000...1億が250こ
③10億が1200こで12000億、つまり、
1兆2000億です。
10000000000...10億
12000000000000...10億が1200こ

- 3 ①和…980億 差…460億
 ②和…735億 差…555億
 ③和…900兆 差…540兆

- 4 ①10倍…4兆600億
 100倍…40兆6000億
 $\frac{1}{10}$ …406億
 ②10倍…3962500000
 100倍…39625000000
 $\frac{1}{10}$ …39625000

3 |億や|兆をもとにして、|億や|兆が何こになるかを考えます。

4 10倍の数は0を|こ、100倍の数は0を2こつけた数になります。
 また、 $\frac{1}{10}$ の数は、0を|こつけた数になります。

🕒しげの5分レッスン 一兆までの数のしくみをたしかめよう。

🏠おうちのがたへ 整数は、一、十、百、千のまとまりで、一の位から4けたごとに区切るとよみやすくなると教えてあげましょう。

びっぴり1 じゃんび

4 ページ

- 1 75392
 2 148000
 3 690、690

びっぴり2 練習

5 ページ

てびき

- 1 ①29889 ②168388 ③136120

- 2 ①86640 ②526971 ③285950

1 ①
$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 123 \\ \hline 729 \\ 486 \\ 243 \\ \hline 29889 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 473 \\ \times 356 \\ \hline 2838 \\ 2365 \\ 1419 \\ \hline 168388 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 328 \\ \times 415 \\ \hline 1640 \\ 328 \\ 1312 \\ \hline 136120 \end{array}$$

2 ①
$$\begin{array}{r} 285 \\ \times 304 \\ \hline 1140 \\ 855 \\ \hline 86640 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 653 \\ \times 807 \\ \hline 4571 \\ 5224 \\ \hline 526971 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 475 \\ \times 602 \\ \hline 950 \\ 2850 \\ \hline 285950 \end{array}$$

3 ①129000 ②986000 ③23200000

$$\begin{array}{r} 4300 \\ \times 30 \\ \hline 129000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2900 \\ \times 340 \\ \hline 116 \\ 87 \\ \hline 986000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58000 \\ \times 400 \\ \hline 23200000 \end{array}$$

4 ①840億 ②2340億 ③1800兆

4 |億や|兆をもとにして積を求めます。

ぴったり3 たしかめのテスト 6~7 ページ

てびき

1 ①六千九億三千二百万五百
②九十兆五百四十億七千二百三万

2 ①908000060000 ②250000000000

3 ①和...81億 差...65億
②和...923兆 差...371兆

4 10倍...2905000000000
100倍...29050000000000
 $\frac{1}{10}$...29050000000

5 ①76736 ②303807 ③166394
④343000 ⑤8100億 ⑥4500兆

6 102345678

7 ①604800秒 ②2592000秒

1 4けたずつに区切って考えましょう。

2 ①9000億と80億と6万をあわせて、9080億6万です。
②10億が200こで2000億、10億が50こで500億だから、あわせて2500億です。

3 ①和は、1億が73+8=81(こ)
差は、1億が73-8=65(こ)
②和は、1兆が647+276=923(こ)
差は、1兆が647-276=371(こ)

4 10倍、100倍すると、位が1けた、2けた上がります。
また、 $\frac{1}{10}$ にすると、位が1けた下がります。

$$\begin{array}{r} 352 \\ \times 218 \\ \hline 2816 \\ 352 \\ 704 \\ \hline 76736 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 629 \\ \times 483 \\ \hline 1887 \\ 5032 \\ 2516 \\ \hline 303807 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 542 \\ \times 307 \\ \hline 3794 \\ 1626 \\ \hline 166394 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4900 \\ \times 70 \\ \hline 343000 \end{array}$$

6 |億の位に|を使い、残った数字を小さい順にならべます。

7 ①まず、1時間は何秒か考えると、
 $60 \times 60 = 3600$ (秒)
次に、1日は何秒か考えると、
 $3600 \times 24 = 86400$ (秒)
1週間は7日だから、
 $86400 \times 7 = 604800$ (秒)
②1か月は30日だから、
 $86400 \times 30 = 2592000$ (秒)

おうちのかたへ 1分は60秒、1時間は60分、1日は24時間、1か月は30日のように、時間を別の単位で表すときは時計やカレンダーを見ながら行うとよいでしょう。

はてし

- 1 ①68こ ②49こ

- 1 表をみて、0の数を数えましょう。

2 わり算の筆算

ぴったり1 じゃんび 8ページ

- 1 13、3
2 ①12 ②2 ③12 ④2

ぴったり2 練習 9ページ

てびき

- 1 ①15 ②49 ③13
2 ①26 あまり1
 答えのたしかめ… $2 \times 26 + 1 = 53$
 ②15 あまり2
 答えのたしかめ… $6 \times 15 + 2 = 92$
3 ①32 ②43 あまり1 ③6あまり6
4 ①10 ②10 あまり5 ③20 あまり1

1 ①
$$\begin{array}{r} 15 \\ 5 \overline{)75} \\ \underline{5} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 49 \\ 2 \overline{)98} \\ \underline{8} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 13 \\ 6 \overline{)78} \\ \underline{6} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

- 2 答えのたしかめ
わる数×商+あまり=わられる数

3 ①
$$\begin{array}{r} 32 \\ 3 \overline{)96} \\ \underline{9} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 43 \\ 2 \overline{)87} \\ \underline{8} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 6 \\ 8 \overline{)54} \\ \underline{48} \\ 6 \end{array}$$

4 ①
$$\begin{array}{r} 10 \\ 5 \overline{)50} \\ \underline{5} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 10 \\ 5 \overline{)50} \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

書くのを
はぶ
省いても
よい。

②
$$\begin{array}{r} 10 \\ 7 \overline{)75} \\ \underline{7} \\ 5 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 20 \\ 3 \overline{)61} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

ぴったり1 じゃんび 10ページ

- 1 (1)100 (2)200
2 0、107、3

1 ①300 ②200 ③300

2 ①413 ②146 ③248
④237 あまり2 ⑤375 あまり1
⑥178 あまり4

3 ①240 あまり2 ②240 あまり3
③109 あまり3 ④207 あまり1
⑤150 あまり2 ⑥160 あまり3

1 100 のまとまりが何こになるか考えます。

①600 は 100 が6こ
600÷2 は 100 が(6÷2)こ
6÷2=3 より、100 が3こだから、
600÷2=300

2 ①
$$\begin{array}{r} 413 \\ 2 \overline{) 826} \\ \underline{8} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 146 \\ 4 \overline{) 584} \\ \underline{4} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 248 \\ 3 \overline{) 744} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 237 \\ 3 \overline{) 713} \\ \underline{6} \\ 11 \\ \underline{9} \\ 23 \\ \underline{21} \\ 2 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 375 \\ 2 \overline{) 751} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 11 \\ \underline{10} \\ 1 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 178 \\ 5 \overline{) 894} \\ \underline{5} \\ 39 \\ \underline{35} \\ 44 \\ \underline{40} \\ 4 \end{array}$$

3 ①
$$\begin{array}{r} 240 \\ 3 \overline{) 722} \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 240 \\ 4 \overline{) 963} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 3 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 109 \\ 6 \overline{) 657} \\ \underline{6} \\ 57 \\ \underline{54} \\ 3 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 207 \\ 4 \overline{) 829} \\ \underline{8} \\ 29 \\ \underline{28} \\ 1 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 150 \\ 4 \overline{) 602} \\ \underline{4} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 2 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 160 \\ 5 \overline{) 803} \\ \underline{5} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 3 \end{array}$$

1 (1)63 (2)47、4

2 ①60 ②60 ③60 ④10 ⑤24
⑥4 ⑦14

- 1 ①34 ②56 ③97
④47 あまり1 ⑤86 あまり3
⑥78 あまり6

2 ①

- 3 ①23 ②21 ③12
④14

1 ①
$$\begin{array}{r} 34 \\ 8 \overline{) 272} \\ \underline{24} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 56 \\ 9 \overline{) 504} \\ \underline{45} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 97 \\ 5 \overline{) 485} \\ \underline{45} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 47 \\ 7 \overline{) 330} \\ \underline{28} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 1 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 86 \\ 6 \overline{) 519} \\ \underline{48} \\ 39 \\ \underline{36} \\ 3 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 78 \\ 9 \overline{) 708} \\ \underline{63} \\ 78 \\ \underline{72} \\ 6 \end{array}$$

2 わられる数の百の位の数がわる数の4より小さい数になります。

🕒 **しあげの5分レッスン** 九九をたしかめよう。

ぴったり3 たしかめのテスト

14~15 ページ

1 あ、①

- 2 ①17 ②12 あまり2 ③21 あまり2

- 3 ①14 あまり4
答えのたしかめ... $5 \times 14 + 4 = 74$
②28 あまり2
答えのたしかめ... $3 \times 28 + 2 = 86$

- 4 ①118 ②178 あまり2 ③129 あまり1
④130 あまり3 ⑤109 ⑥308 あまり2

1 百の位から商がたつのは、わられる数の百の位の数がわる数の6と同じか、6より大きいときです。

2 ①
$$\begin{array}{r} 17 \\ 4 \overline{) 68} \\ \underline{4} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{) 86} \\ \underline{7} \\ 16 \\ \underline{14} \\ 2 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \overline{) 65} \\ \underline{6} \\ 5 \\ \underline{3} \\ 2 \end{array}$$

3 答えは、
わる数 \times 商 + あまり = わられる数
でたしかめます。

4 ①
$$\begin{array}{r} 118 \\ 2 \overline{) 236} \\ \underline{2} \\ 3 \\ \underline{2} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 178 \\ 5 \overline{) 892} \\ \underline{5} \\ 39 \\ \underline{35} \\ 42 \\ \underline{40} \\ 2 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 129 \\ 7 \overline{) 904} \\ \underline{7} \\ 20 \\ \underline{14} \\ 64 \\ \underline{63} \\ 1 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 130 \\ 4 \overline{) 523} \\ \underline{4} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 109 \\ 8 \overline{) 872} \\ \underline{8} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 308 \\ 3 \overline{) 926} \\ \underline{9} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

5 ①86 ②59あまり4 ③90あまり3

5 ①
$$\begin{array}{r} 86 \\ 4 \overline{) 344} \\ \underline{32} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 59 \\ 8 \overline{) 476} \\ \underline{40} \\ 76 \\ \underline{72} \\ 4 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 90 \\ 6 \overline{) 543} \\ \underline{54} \\ 3 \end{array}$$

6 ①23 ②15 ③14

7 式 $96 \div 8 = 12$ 答え 12こ

8 式 $460 \div 3 = 153$ あまり1

答え 153人に配ることができて、1まいあまる。

9 式 $235 \div 4 = 58$ あまり3

答え 58ふくろできて、3こあまる。

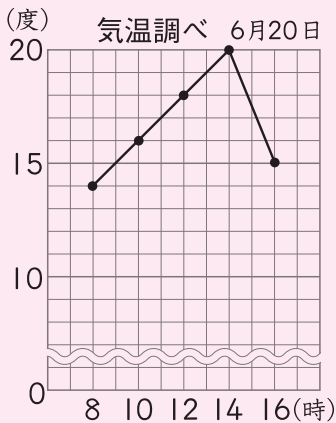
しゅげの5分レッスン まちがえた問題は答えのたしかめをしましょう。

3 折れ線グラフ

びっぴり1 **じゃんび** 16 ページ

1 13

2 時こく、気温



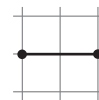
びっぴり2 **練習** 17 ページ

てびき

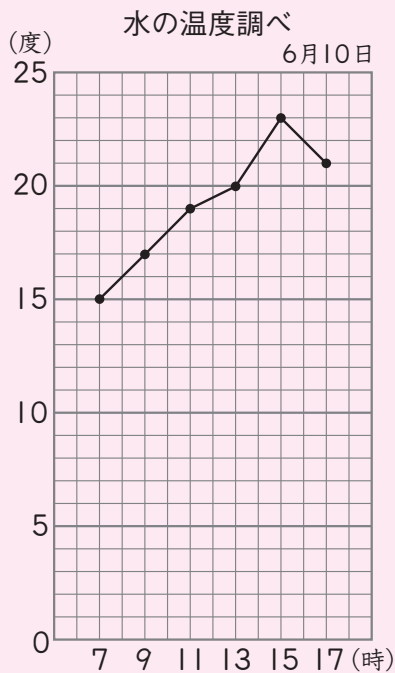
1 ①25度 ②16時から17時の間
③13時から14時の間

1 ②折れ線グラフが右下がり、かたむきがいちばん急なところが、気温の下がり方がいちばん大きかったところです。

③折れ線グラフが下のようになっているところが、気温がかわらなかったところです。



2 ①②



しあげの5分レッスン まず、グラフの1メモリの大きさを調べます。

ぴったし3 たしがめのテスト

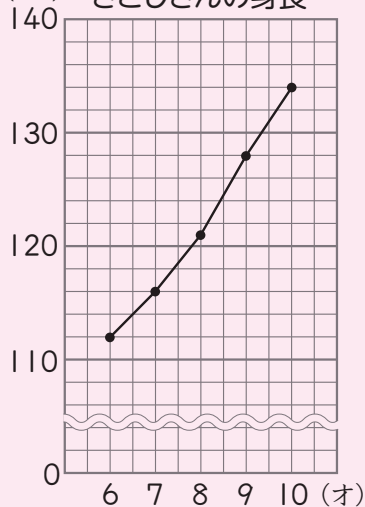
18~19 ページ

てびき

- 1 ①37度5分 ②8時から10時の間
③14時

- 2 ①2cm

②(cm) さとしさんの身長



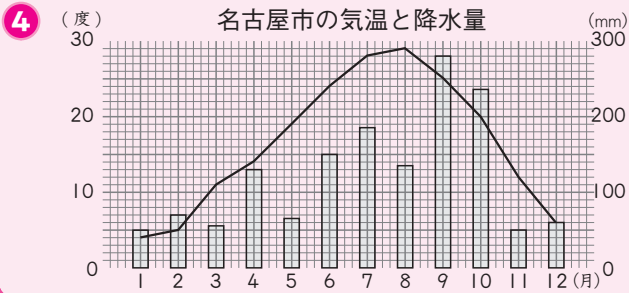
- 3 ①14時 ②14度 ③14時

- 1 ②折れ線グラフが右上がりて、かたむきがいちばん急なところが、体温の上がり方がいちばん大きかったところです。

- 2 ②1メモリが2cmなので、8才のときの身長121cmは、・をメモリの半分のところにつけます。

おうちのみなへ 0から110までのメモリが省略されていることに注意して、グラフの1メモリを考えます。

- 3 ①ひなたのグラフでいちばん高いところの時こくを見ます。
②ひかげのいちばん水の温度が低い時こくは18時です。
③2つのグラフがいちばんはなれているところをさがしましょう。



しあげの5分レッスン 折れ線グラフとぼうグラフのかき方をもう1回たしかめましょう。

4 角

ぴったり1 **じゃんび** 20 ページ

- 1 ①60 ②240 ③120 ④240

ぴったり2 **練習** 21 ページ

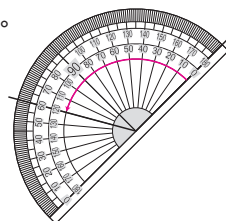
- 1 ①20° ②120°

- 2 ①90 ②2 ③270 ④4、360

- 3 105°

- 4 200°

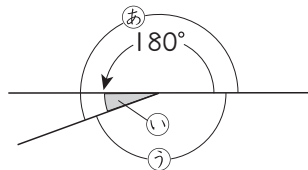
- 1 ② 辺の長さが短くてはかりにくいときは、辺をのばして分度器ではかります。分度器の中心を角の頂点に合わせ、右のようにめもりをよみます。



- 2 次の角度を覚えておきましょう。
 1 直角 = 90°
 2 直角 = 180° 半回転の角度
 3 直角 = 270°
 4 直角 = 360° 1回転の角度
- 3 三角定規の45°のところと60°のところを合わせているので、 $45 + 60 = 105$
- 4 下の図の①の角度を分度器ではかると、20°です。
 あは、 $180 + \text{①}$ だから、 $180 + 20 = 200$ です。
 (別の求め方)

下の図の②の角度を分度器ではかると、160°です。

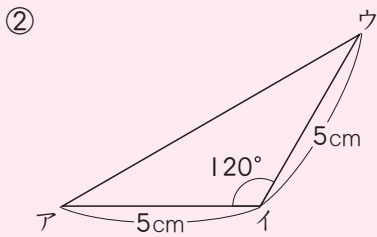
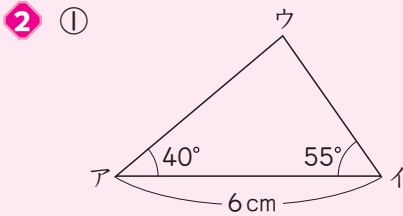
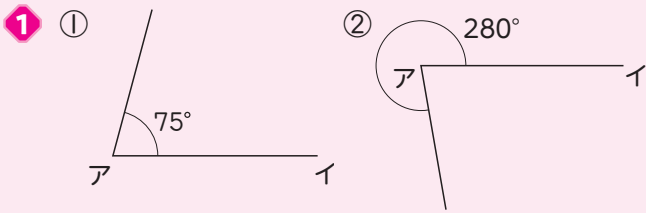
あは、 $360 - \text{②}$ だから、 $360 - 160 = 200$ です。



ぴったり1 **じゃんび** 22 ページ

- 1 イ、45

- 2 ②110 ③3



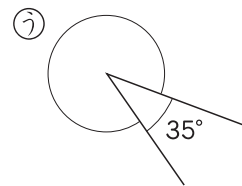
1 ^{ぶんどき} 分度器の中心を点アに合わせ、^{へん} 0° の線を辺アイに重ねます。
かきたい角度を表すめもりのところに点をうち、点アと点を通る直線をかきます。

2 ① 6cm の辺アイをかきます。
点アを中心にして 40° の角をかき、点イを中心にして 55° の角をかきます。
2本の直線が交わった点を、点ウとします。
② 5cm の辺アイをかきます。
点イを中心にして 120° の角をかき、点イから 5cm のところを点ウとします。
点アと点ウを通る直線をかきます。

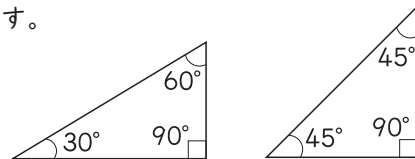
- 1 ①45 ②225
2 ① 50° ② 125° ③ 325°

- 3 ①あ 75° い 135°
②あ 60° い 135°

2 ③ 下の図の小さいほうの角をはかります。
③は、 $360 - 35 = 325$ です。

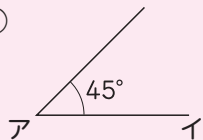


3 ^{じょうぎ} 三角定規の3つの角の大きさは次のようになっています。



- ①あ $45 + 30 = 75$
②い $45 + 90 = 135$
③あ $90 - 30 = 60$
④い $180 - 45 = 135$

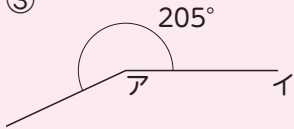
4 ①



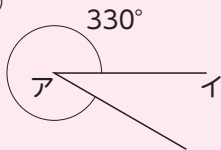
②



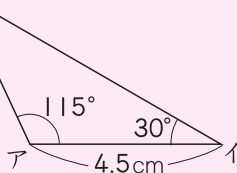
③



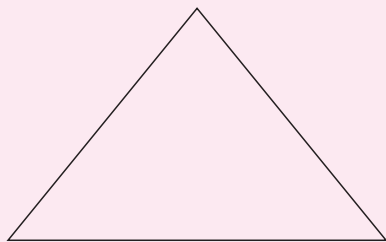
④



5 ウ



6



4 点アを頂点として、かきたい角度をはかります。

おうちのかたへ 180°より大きい角をはかったりかいたりするときは、辺アイのア側の線をおぼして、補助線をかくとよいでしょう。180°よりどれだけ大きいか、360°よりどれだけ小さいかが明確になります。

6 まず5cmの辺をかき、その両はしの角度がどちらも50°の二等辺三角形をかきます。

5 2けたの数のわり算

びっぴり1 **じゅんぴ** 26 ページ

1 ①6 ②3 ③2 ④2 ⑤2

2 ①2 ②20 ③6 ④20

びっぴり2 **練習** 27 ページ

てびき

1 ①2 ②3 ③4 ④8 ⑤8 ⑥9

2 ①3あまり10 ②8あまり40
 ③7あまり10 ④4あまり10
 ⑤7あまり20 ⑥8あまり80

3 式 $180 \div 30 = 6$ 答え 6人

4 式 $260 \div 40 = 6$ あまり 20
 答え 6人に分けられて、20まいあまる。

1 10をもとにして考えると、1けたの数でわるわり算と同じように考えられます。

2 あまりの大きさに気をつけましょう。

$$\begin{array}{l} ⑥ \quad 80 \div 9 = 8 \text{ あまり } 8 \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad 800 \div 90 = 8 \text{ あまり } 80 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 80 \\ 800 \end{array}} \right\} 10 \text{ が } 8 \text{ っ}$$

1 ①4 ②84 ③3 ④4 ⑤3 ⑥87

2 3、96、2

1 ①3 ②2 ③4 ④2 ⑤7 ⑥3

2 ①2あまり3

答えのたしかめ... $23 \times 2 + 3 = 49$

②3あまり4

答えのたしかめ... $21 \times 3 + 4 = 67$

③3あまり4

答えのたしかめ... $24 \times 3 + 4 = 76$

④2あまり14

答えのたしかめ... $42 \times 2 + 14 = 98$

⑤2あまり22

答えのたしかめ... $32 \times 2 + 22 = 86$

⑥2あまり4

答えのたしかめ... $43 \times 2 + 4 = 90$

1 商がたつ位くわいを決めて、商の見当をつけて計算します。

$$\begin{array}{r} \text{①} \quad 3 \\ 12 \overline{) 36} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{②} \quad 2 \\ 32 \overline{) 64} \\ \underline{64} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{③} \quad 4 \\ 24 \overline{) 96} \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{④} \quad 2 \\ 42 \overline{) 84} \\ \underline{84} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{⑤} \quad 7 \\ 11 \overline{) 77} \\ \underline{77} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{⑥} \quad 3 \\ 33 \overline{) 99} \\ \underline{99} \\ 0 \end{array}$$

2 答えのたしかめの式

わる数 \times 商 + あまり = わられる数

$$\begin{array}{r} \text{①} \quad 2 \\ 23 \overline{) 49} \\ \underline{46} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{②} \quad 3 \\ 21 \overline{) 67} \\ \underline{63} \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{③} \quad 3 \\ 24 \overline{) 76} \\ \underline{72} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{④} \quad 2 \\ 42 \overline{) 98} \\ \underline{84} \\ 14 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{⑤} \quad 2 \\ 32 \overline{) 86} \\ \underline{64} \\ 22 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{⑥} \quad 2 \\ 43 \overline{) 90} \\ \underline{86} \\ 4 \end{array}$$

しあげの5分レッスン まちがえた問題はもう1回計算してみよう。

1 ①6 ②78 ③8

2 ①4 ②68 ③1

1 ①3あまり15 ②2あまり17
③3あまり7 ④3あまり1 ⑤2あまり30
⑥4

1 見当をつけた商が大きすぎたときは、商を1ずつ小さくして行って、正しい商を見つけます。

$$\begin{array}{r} \text{①} \quad 3 \\ 24 \overline{) 87} \\ \underline{72} \\ 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{②} \quad 2 \\ 23 \overline{) 63} \\ \underline{46} \\ 17 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{③} \quad 3 \\ 12 \overline{) 43} \\ \underline{36} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{④} \quad 3 \\ 28 \overline{) 85} \\ \underline{84} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{⑤} \quad 2 \\ 33 \overline{) 96} \\ \underline{66} \\ 30 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{⑥} \quad 4 \\ 14 \overline{) 56} \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

- 2 ①6あまり10 ②3あまり12
③7

- 3 ①5あまり9 ②3あまり5 ③3あまり1

2 ①
$$\begin{array}{r} 6 \\ 12 \overline{) 82} \\ \underline{72} \\ 10 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 3 \\ 13 \overline{) 51} \\ \underline{39} \\ 12 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 7 \\ 14 \overline{) 98} \\ \underline{98} \\ 0 \end{array}$$

- 3 見当をつけた商が小さすぎたときは、商を大きくしていったり、正しい商を見つけます。

①
$$\begin{array}{r} 5 \\ 17 \overline{) 94} \\ \underline{85} \\ 9 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 3 \\ 16 \overline{) 53} \\ \underline{48} \\ 5 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 3 \\ 26 \overline{) 79} \\ \underline{78} \\ 1 \end{array}$$

びっぴり1 **じゃんび** 32 ページ

- 1 (1)6、168、1 (2)33、7

- 2 85、23

びっぴり2 **練習** 33 ページ

- 1 ①8あまり1 ②9あまり7 ③8あまり3

- 2 ①7あまり31 ②6あまり12
③9あまり9

- 3 ①21あまり9 ②12あまり12
③28あまり8

- 4 ①234あまり7 ②157あまり14
③47あまり28

1 ①
$$\begin{array}{r} 8 \\ 53 \overline{) 425} \\ \underline{424} \\ 1 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 9 \\ 42 \overline{) 385} \\ \underline{378} \\ 7 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 8 \\ 78 \overline{) 627} \\ \underline{624} \\ 3 \end{array}$$

2 ①
$$\begin{array}{r} 7 \\ 67 \overline{) 500} \\ \underline{469} \\ 31 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 6 \\ 24 \overline{) 156} \\ \underline{144} \\ 12 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 9 \\ 35 \overline{) 324} \\ \underline{315} \\ 9 \end{array}$$

- 3 商は十の^{くらい}からたちます。

①
$$\begin{array}{r} 21 \\ 34 \overline{) 723} \\ \underline{68} \\ 43 \\ \underline{34} \\ 9 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 12 \\ 27 \overline{) 336} \\ \underline{27} \\ 66 \\ \underline{54} \\ 12 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 28 \\ 18 \overline{) 512} \\ \underline{36} \\ 152 \\ \underline{144} \\ 8 \end{array}$$

4 ①
$$\begin{array}{r} 234 \\ 42 \overline{) 9835} \\ \underline{84} \\ 143 \\ \underline{126} \\ 175 \\ \underline{168} \\ 7 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 157 \\ 38 \overline{) 5980} \\ \underline{38} \\ 218 \\ \underline{190} \\ 280 \\ \underline{266} \\ 14 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 47 \\ 54 \overline{) 2566} \\ \underline{216} \\ 406 \\ \underline{378} \\ 28 \end{array}$$

5 ①30 ②70あまり13 ③109あまり24

5 ①
$$\begin{array}{r} 30 \\ 27 \overline{) 810} \\ \underline{81} \\ 0 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 30 \\ 27 \overline{) 810} \\ \underline{81} \\ 0 \end{array}$$
 書くのを省いてもよい。

②
$$\begin{array}{r} 70 \\ 32 \overline{) 2253} \\ \underline{224} \\ 13 \\ \underline{0} \\ 13 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 70 \\ 32 \overline{) 2253} \\ \underline{224} \\ 13 \end{array}$$
 書くのを省いてもよい。

③
$$\begin{array}{r} 109 \\ 43 \overline{) 4711} \\ \underline{43} \\ 41 \\ \underline{0} \\ 411 \\ \underline{387} \\ 24 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 109 \\ 43 \overline{) 4711} \\ \underline{43} \\ 411 \\ \underline{387} \\ 24 \end{array}$$
 書くのを省いてもよい。

ぴったり1 **じゃんび** 34 ページ

1 (1)80 (2)9、200

ぴったり2 **練習** 35 ページ

1 ①8 ②15 ③800 ④9

2 ①ア ②エ

3 ①30 ②8 ③7 ④6

てびき

1 わられる数とわる数に同じ数をかけたり、同じ数でわったりして、計算します。

①
$$\begin{array}{l} 640 \div 80 \\ \downarrow \div 10 \downarrow \div 10 \\ 64 \div 8 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{l} 600 \div 150 \\ \downarrow \div 10 \downarrow \div 10 \\ 60 \div 15 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{l} 160 \div 20 \\ \downarrow \times 5 \downarrow \times 5 \\ 800 \div 100 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{l} 81 \div 27 \\ \downarrow \div 9 \downarrow \div 9 \\ 9 \div 3 \end{array}$$

おうちのかたへ わり算の性質を使えば、難しい計算も、暗算のできる簡単な計算にすることができます。お子さまにくふうするよさを感じてもらいましょう。

3 わられる数とわる数の0を同じ数だけ消して計算します。

①
$$\begin{array}{r} 30 \\ 90 \overline{) 2700} \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 8 \\ 600 \overline{) 4800} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

③
$$49 \text{ 万} \div 7 \text{ 万} = 7$$

$$\downarrow \div 1 \text{ 万} \downarrow \div 1 \text{ 万}$$

$$49 \div 7 = 7$$

④
$$180 \text{ 億} \div 30 = 6 \text{ 億}$$

$$\downarrow \div 10 \text{ 億} \downarrow \div 10 \text{ 億}$$

$$18 \div 3 = 6$$

- ④ ①5あまり400 ②26あまり200
③32あまり40 ④53あまり100

- ④ わられる数とわる数の0を同じ数だけ消して計算します。あまりは、0を消した分だけ0をつけたします。

$$\begin{array}{r} 5 \\ 500 \overline{) 2900} \\ \underline{25} \\ 400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 300 \overline{) 8000} \\ \underline{6} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 80 \overline{) 2600} \\ \underline{24} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ 300 \overline{) 16000} \\ \underline{15} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 100 \end{array}$$

ぴったり3 たしかめのテスト 36~37 ページ

てびき

- ① ①20
 答えのたしかめ... $40 \times 20 = 800$
 ②4あまり50
 答えのたしかめ... $90 \times 4 + 50 = 410$

- ② ①5 ②15 ③800 ④24

- ③ ①7あまり3 ②2あまり14
 ③4あまり12 ④3あまり23
 ⑤2あまり5

- ④ ①6 ②7あまり6
 ③8あまり46 ④20あまり25
 ⑤21あまり27 ⑥14あまり34

- ⑤ ①6 ②3

- ⑥ 式 $546 \div 75 = 7$ あまり 21 答え 8回

- ① わられる数とわる数の0を1つ消して計算し、あまりは消した0をつけたします。

② ① $400 \div 50$
 $\downarrow \div 10 \downarrow \div 10$
 $40 \div 5$

② $750 \div 150$
 $\downarrow \div 10 \downarrow \div 10$
 $75 \div 15$

③ $200 \div 25$
 $\downarrow \times 4 \downarrow \times 4$
 $800 \div 100$

④ $96 \div 16$
 $\downarrow \div 4 \downarrow \div 4$
 $24 \div 4$

③ ① $\begin{array}{r} 7 \\ 13 \overline{) 94} \\ \underline{91} \\ 3 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 2 \\ 31 \overline{) 76} \\ \underline{62} \\ 14 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 4 \\ 17 \overline{) 80} \\ \underline{68} \\ 12 \end{array}$

④ $\begin{array}{r} 3 \\ 25 \overline{) 98} \\ \underline{75} \\ 23 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 2 \\ 29 \overline{) 63} \\ \underline{58} \\ 5 \end{array}$

④ ① $\begin{array}{r} 6 \\ 31 \overline{) 186} \\ \underline{186} \\ 0 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 7 \\ 36 \overline{) 258} \\ \underline{252} \\ 6 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 8 \\ 63 \overline{) 550} \\ \underline{504} \\ 46 \end{array}$

④ $\begin{array}{r} 20 \\ 43 \overline{) 885} \\ \underline{86} \\ 25 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 21 \\ 42 \overline{) 909} \\ \underline{84} \\ 69 \\ \underline{42} \\ 27 \end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r} 14 \\ 54 \overline{) 790} \\ \underline{54} \\ 250 \\ \underline{216} \\ 34 \end{array}$

- ⑤ わられる数とわる数の0を同じ数だけ消して、計算します。

- ⑥ 荷物を全部運ぶので、あまりの21こを運ぶ1回分をたします。

7 11こ

7 正方形の色紙だけなら、 $47 \div 2 = 23$ あまり1より、23こできます。
長方形の色紙だけなら、 $71 \div 4 = 17$ あまり3より、17こできます。
牛にゆうパックだけなら、 $275 \div 24 = 11$ あまり11より、11こできます。
牛にゆうパックがいす11こ分しかないから、いすを11こ作ることができます。

6 がい数

びっぴり1 **じゃんび** 38 ページ

- 1 29000
- 2 2650、2750

びっぴり2 **練習** 39 ページ

てびき

- 1 ①70000 ②520000
③49000 ④700000000
⑤3000 ⑥10000
- 2 ①19000 ②850000
- 3 ①20000 ②500000
- 4 ①4750、4850 ②86500、87500

- 1 ()の中の位の1つ下の位の数字を四捨五入します。
③49049 → 49000
⑥¹⁰9989 → 10000
- 2 上から3けための数字を四捨五入します。
①19+92 → 19000
②⁵846200 → 850000
- 3 上から2けための数字を四捨五入します。
①²19386 → 20000
②546300 → 500000
- 4 ②四捨五入して千の位までのがい数にしたとき、87000になるいちばん大きい整数は87499です。

びっぴり1 **じゃんび** 40 ページ

- 1 (1)100、200、200、500
(2)300、200、500
- 2 (1)300、80、24000
(2)8000、40、200

びっぴり2 **練習** 41 ページ

てびき

- 1 ^{やく}約 600円

- 1 百の位までのがい数なので、十の位を四捨五入すると、それぞれの代金は次のようになります。
ぎょうざ 298 → 300
肉だんご 212 → 200
さんま 99 → 100
 $300 + 200 + 100 = 600$

② 約 100 円

③ ①40000 ②100000

④ ①30 ②40

② それぞれのねだんをがい数にすると、次のようになります。

ボールペン 182 → 200

消しゴム 98 → 100

ノート 135 → 100

これらをたすと、 $200 + 100 + 100 = 400$

500 円玉を出したときのおつりは、

$500 - 400 = 100$

③ 上から1けたのがい数なので、上から2けためを四捨五入します。

① $104 \times 390 \rightarrow 100 \times 400 = 40000$

② $186 \times 511 \rightarrow 200 \times 500 = 100000$

④ 上から2けためを四捨五入します。

① $9120 \div 296 \rightarrow 9000 \div 300 = 30$

② $7970 \div 189 \rightarrow 8000 \div 200 = 40$

ぴったり① じゃんび

42 ページ

① 350、490

② 320、510

ぴったり② 練習

43 ページ

① ①足りる。
②足りる。

② ①チョコレート…210 円
クッキー…120 円
②チョコパイ

てびき

① ①ある金額で足りるかどうかわかりたいときには、それぞれの代金を切り上げて計算します。

しょうゆ 138 → 140

のり 196 → 200

さとう 155 → 160

これらをたすと、 $140 + 200 + 160 = 500$

もとの代金は 500 より少ないので、足りません。

②ソースの代金を切り上げて計算します。

おうちのかたへ 足りるかどうかわかりたいときは、多めに考えると教えてあげましょう。

② ①ある金額以上かどうかわかりたいときには、それぞれの代金を切り捨てて計算します。

チョコレート 215 → 210

クッキー 123 → 120

②チョコレートとクッキーをたすと、

$210 + 120 = 330$

これとあわせて 500 円以上になるものは、

185 円のチョコパイです。

3 こえる。

3 ある人数をこえるかどうかを知りたいときには、それぞれの人数を切り捨てて計算します。

1年生…32 → 30

2年生…49 → 40

3年生…71 → 70

4年生…65 → 60

5年生…51 → 50

6年生…62 → 60

およその人数の合計は、

$30+40+70+60+50+60=310$

ぴんぽん3 たしかめのテスト

44~45 ページ

てびき

1 ①7300 ②56800 ③42000
④10000

2 ①250 以上 350 未満
②7150 以上 7250 未満
③3950 以上 4050 未満

3 ①約 500 円 ②488 円の肉

4 ①約 800 円 ②約 100 まい

1 ()の中の位の1つ下の位の数字を四捨五入します。

④ $\overset{10}{9}974 \rightarrow 10000$

2 ③十の位の数字を四捨五入するので3950以上、4050未満となります。まちがえて3900以上、4100未満としないように注意しましょう。

3 ①それぞれの代金を百の位までのがい数にすると、次のようになります。

ミニトマト 189 → 200

ジャム 298 → 300

これらをたすと、 $200+300=500$

②約1000円にするには、約500円の肉を買いえばよいので、488円の肉を選びます。

4 ①画用紙1まいの代金と買うまい数を、それぞれ上から1けたのがい数にします。

画用紙1まいの代金 19 → 20

買うまい数 38 → 40

これらをかけると、 $20 \times 40 = 800$

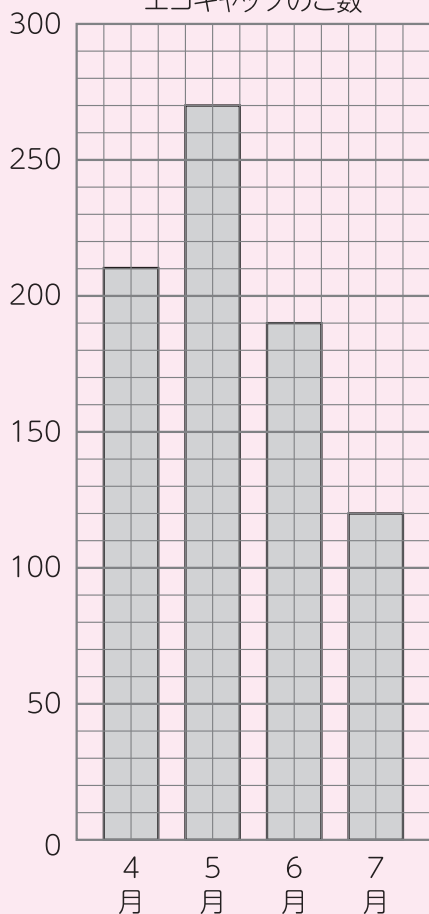
② $2000 \div 20 = 100$

5 ①十の位くわい

②

(こ)

エコキャップのこ数



③約230こ

5 ①ぼうグラフの|めもりは10を表していること

から、十の位までのがい数すうと考えられます。

4月 208 → 210

5月 272 → 270

②6月、7月を十の位までのがい数にして、ぼうグラフに表します。

6月 192 → 190

7月 118 → 120

③あるこ数以上かどうかを知りたいときには、それぞれのこ数を切り捨てて計算します。

4月 208 → 200

5月 272 → 270

6月 192 → 190

7月 118 → 110

これらをたすと、

$$200 + 270 + 190 + 110 = 770$$

8月に集める必要があるエコキャップのこ数は、

$$1000 - 770 = 230$$

おうちのかたへ ぼうグラフの読み方を確かめま
す。0から50の間が5等分されているので、|めも
りが10であることがわかります。

あげの5分レッスン エコキャップのこ数を切り
上げたり、四捨五入したりしたら何こになるか考
えてみよう。

7 垂直、平行と四角形

ぴったり1 じゃんび

46 ページ

1 ①ウ ②垂直すいちよく ③ウ

2 ①オ ②垂直 ③平行へいこう ④オ

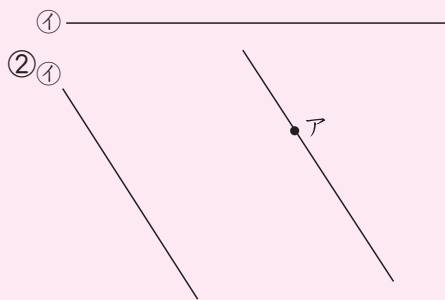
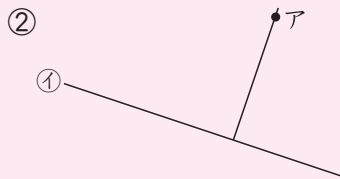
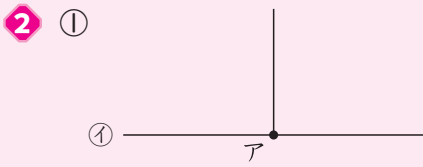
ぴったり2 練習

47 ページ

てびき

1 垂直…直線アと直線ウ、直線アと直線オ
平行…直線ウと直線オ

1 直線アと垂直な直線が2本あります。
つまり、この2本の直線は平行になります。



② | 組の三角定規をきちんと直線と点にあててかくようにしましょう。

③ | 組の三角定規をきちんと直線と点にあててかくようにしましょう。
平行な直線をかくときは、ずれやすいので注意して動かすようにしましょう。

🕒 最後の5分レッスン 最後に、平行な直線のかき方をもう1回たしかめよう。

びんぱり1 じゃんび 48 ページ

- ① ㊦ 1、台形 ㊩ 2、平行四辺形
② ① 4 ② 2 ③ 向かい合った ④ 70

びんぱり2 練習 49 ページ

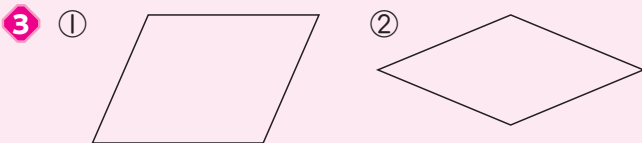
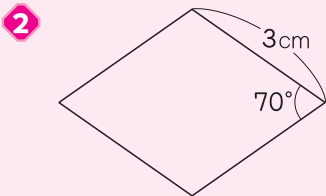
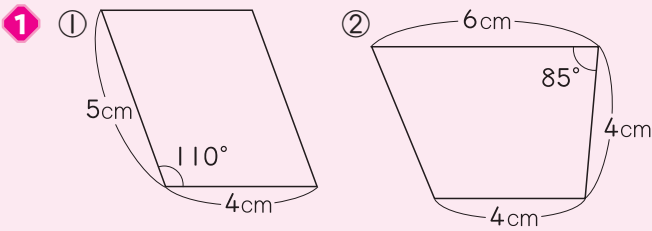
- ① 台形…㊩、か
平行四辺形…㊩、㊦
- ② ① 辺アエ…6cm 辺エウ…8cm
② ㊦ 130° ㊩ 50°
- ③ ① 7 cm ② 辺エウ ③ ㊩ 60° ㊩ 120°

てびき

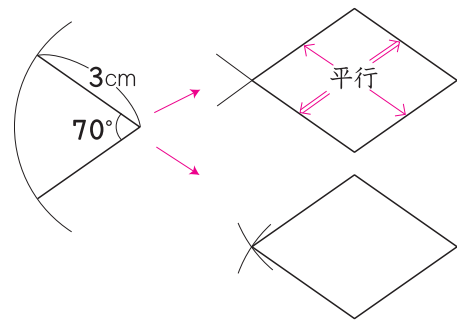
- ① ㊩や㊦は、方眼の線の上の^{ほうがん}につ^{さいご}いていない^{へん}辺も平行になっているので、きちんとたしかめてから答えましょう。
- ② 平行四辺形では、向かい合った辺の長さは等しくなります。
また、向かい合った角の大きさも等しくなります。
- ③ ひし形では、向かい合った辺は平行で、向かい合った角の大きさは等しくなります。

びんぱり1 じゃんび 50 ページ

- ① イウ、3
② 平行、エ



- 1 ① 4cm の^{へん}辺と、この辺との間の角が 110° になるように、5cm の辺をかきます。
次に、4cm の辺、5cm の辺とそれぞれ平行になるように、^{のこ}残りの2つの辺をかきます。
- ② 6cm の辺と、この辺との間の角が 85° になるように、4cm の辺をかきます。
次に6cm の辺と平行になるように、もう1つの4cm の辺をかきます。
- 2 2通りのかき方がります。かきやすい方法でかきましょう。



- 3 ^{へいこうし へんけい}平行四辺形もひし形も、向かい合った辺が平行になっています。
かいてある2つの辺とそれぞれ平行になるように残りの辺をかきます。

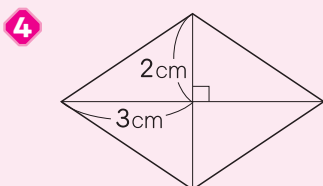
🕒あげの5分レッスン 平行四辺形とひし形のせいしつをたしかめよう。

- 1 ウ、エ
- 2 正方形、正方形、正方形

- 1 ① ^{たいかくせん}対角線 ② 2
- 2 長方形、正方形

- 2 2本の対角線の長さが等しい→長方形、正方形
対角線が交った点で、それぞれが2等分されている →平行四辺形、ひし形、長方形、正方形
したがって、両方の^{とく}特ちょうをもつのは、長方形、正方形です。

- 3 ①平行四辺形 ②ひし形 ③長方形



- 3 ㉗ 2本の対角線の長さが等しい→長方形、正方形
① 2本の対角線が交った点で、それぞれが2等分されている

→平行四辺形、ひし形、長方形、正方形

- ㉘ 2本の対角線が交った点から、4つの頂点までの長さが等しい →長方形、正方形

- ㉙ 2本の対角線が垂直になっている

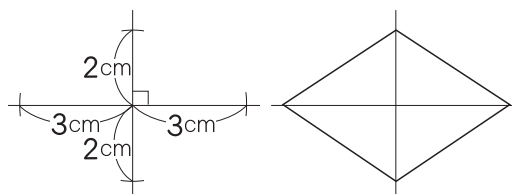
→ひし形、正方形

- ① ㉗の特ちょうだけをもつ →平行四辺形

- ② ㉗、㉙の特ちょうだけをもつ →ひし形

- ③ ㉗、㉗、㉘の特ちょうだけをもつ→長方形

- 4 ひし形の対角線は、上の3の㉗、㉙の特ちょうをもっているため、まず垂直になる2本の対角線をひきます。



びんり3 たしがめのテスト 54~55 ページ

てびき

- 1 ①垂直…直線アと直線カ、直線エと直線キ、直線オと直線キ

- ②平行…直線アと直線エ

- 2 ㉗平行四辺形 ㉘長方形 ㉙ひし形

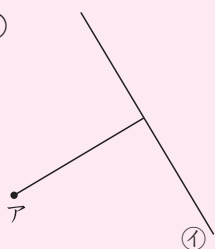
- ㉚平行四辺形 ㉛正方形 ㉜台形 ㉝正方形

- ㉞ひし形

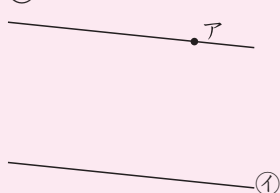
- 3 ①長方形、正方形

- ②ひし形、正方形

- 4 ①



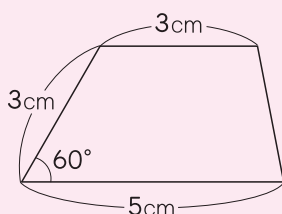
- ②



- 5 ①6cm

- ②㉗125° ㉘55°

- 6



- 1 直線アとエは、どちらも直線カに垂直なので、2本の直線は平行になります。

- 2 辺の長さ、対角線の長さ、交わり方に注目してはんだんします。

とくに㉝は、辺の長さがすべて等しく、52ページの四角形の対角線の特ちょうをすべてもっています。

- 3 正方形は、①、②の両方にあてはまる四角形です。

- 4 三角定規のずれに気をつけましょう。

- 5 ①平行四辺形では、向かい合った辺の長さは等しくなっています。

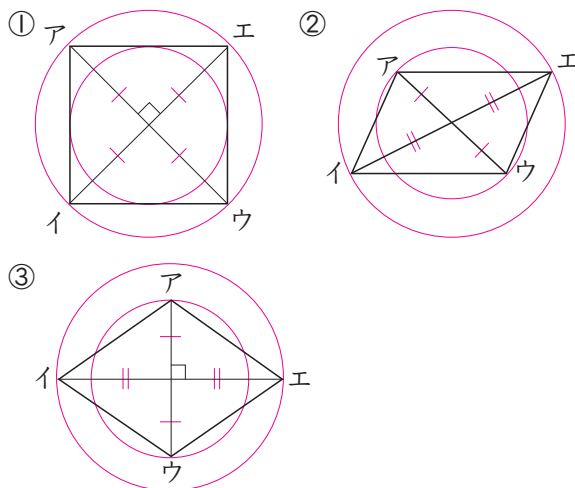
②平行四辺形では、向かい合った角の大きさは等しくなっています。

- 6 まず、5cmの辺をひき、この辺との角が60°になるように、3cmの辺をひきます。

この3cmの辺のはしから、5cmの辺と平行になるように、3cmの辺をひきます。

- 7 ①正方形
②平行四辺形
③ひし形

- 7 ①大きい円の2本の直径が対角線になっています。
それぞれまん中の点で垂直になり、長さが等しいので正方形です。
③2本の直径がそれぞれのまん中の点で垂直になり、まん中の点からそれぞれが2等分されているのでひし形です。



8 式と計算

ぴったり1 じゃんび

56 ページ

- 1 150、80
2 120、70
3 ×、÷、800

ぴったり2 練習

57 ページ

てびき

- 1 ①230 ②610 ③700 ④900

- 2 ①4 ②200

- 1 ()のある式では、()の中を先に計算します。

$$\begin{aligned} \text{① } 600 - (170 + 200) &= 600 - 370 \\ &= 230 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } 1000 - (530 - 140) &= 1000 - 390 \\ &= 610 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③ } 700 - (130 + 70) + 200 &= 700 - 200 + 200 \\ &= 700 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④ } 1200 - (400 - 250 + 150) &= 1200 - 300 \\ &= 900 \end{aligned}$$

- 2 ① $(42 - 18) \div 6 = 24 \div 6$

$$= 4$$

$$\begin{aligned} \text{② } 25 \times (32 \div 4) &= 25 \times 8 \\ &= 200 \end{aligned}$$

3 ①420 ②80

4 ①72 ②6

5 式 $60 \times 12 + 180 \times 5 = 1620$
 答え 1620円

3 十、一、×、÷がまじっているときは、×、÷を先に計算します。

① $150 + 30 \times 9 = 150 + 270$
 $= 420$

② $120 - 160 \div 4 = 120 - 40$
 $= 80$

4 ① $20 \times 4 - 32 \div 4 = 80 - 8$
 $= 72$

② $360 \div (20 + 5 \times 8) = 360 \div (20 + 40)$
 $= 360 \div 60$
 $= 6$

5

えんぴつ 12本の代金	+	ノート 5さつ ^つ の代金	=	代金の合計
60×12	+	180×5		
$= 720 + 900$				
$= 1620$				

ぴったり1 **じゃんび** 58 ページ

1 ①30 ②5 ③30 ④410

2 (1)64、100、193
 (2)4、4、100、700

ぴったり2 **練習** 59 ページ

1 ①16、9 ②×、×

2 ①27 ②100、1 ③4、4

3 ①147 ②185 ③728 ④891 ⑤900
 ⑥400

4 ①う、え、か

てびき

1 ^{ぶんぱい}分配のきまりを使います。

2 ^{けつごう}①結合のきまりを使います。
 ②分配のきまりを使います。
 ③結合のきまりを使います。

3 ① $47 + 58 + 42 = 47 + (58 + 42)$
 $= 47 + 100$
 $= 147$

② $68 + 85 + 32 = 68 + 32 + 85$
 $= (68 + 32) + 85$
 $= 100 + 85 = 185$

③ $7 \times 104 = 7 \times (100 + 4)$
 $= 700 + 28$
 $= 728$

④ $99 \times 9 = (100 - 1) \times 9$
 $= 900 - 9$
 $= 891$

⑤ $83 \times 9 + 17 \times 9 = (83 + 17) \times 9$
 $= 100 \times 9 = 900$

⑥ $64 \times 8 - 14 \times 8 = (64 - 14) \times 8$
 $= 50 \times 8 = 400$

4 計算の順序^{じゆんじよ}を考えて、 $16 - 9$ になるもの^{えら}を選びます。

1 ①40 ②3 ③86、14 ④21、8

2 あ、え、か

3 ①500 ②32 ③32 ④10 ⑤291
⑥116 ⑦0 ⑧30

4 ①149 ②126 ③297 ④990 ⑤700
⑥60

5 ①式 $150 - 12 \times 7 = 66$

答え 66 ページ

②式 $180 \times 3 + 40 \times 6 = 780$

答え 780 円

6 (例) ^{れい} +、÷、×

2 計算の順序じゆんじよを考えて、 $23 - 8$ になるものを選びます。

3 ① $25 \times (13 + 7) = 25 \times 20$
 $= 500$

② $(84 - 76) \times 4 = 8 \times 4$
 $= 32$

③ $640 \div (4 \times 5) = 640 \div 20$
 $= 32$

④ $(6 + 2) \times 5 \div 4 = 8 \times 5 \div 4$
 $= 40 \div 4 = 10$

⑤ $300 - 81 \div 9 = 300 - 9$
 $= 291$

⑥ $20 \times 6 - 32 \div 8 = 120 - 4$
 $= 116$

⑦ $48 \div 8 - 30 \div 5 = 6 - 6$
 $= 0$

⑧ $36 \div (8 - 2) \times 5 = 36 \div 6 \times 5$
 $= 6 \times 5 = 30$

4 ① $49 + 38 + 62 = 49 + 100$
 $= 149$

② $79 + 26 + 21 = 100 + 26$
 $= 126$

③ $3 \times 99 = 3 \times (100 - 1)$
 $= 3 \times 100 - 3 \times 1$
 $= 300 - 3$
 $= 297$

④ $198 \times 5 = (200 - 2) \times 5$
 $= 200 \times 5 - 2 \times 5$
 $= 1000 - 10$
 $= 990$

⑤ $83 \times 7 + 17 \times 7 = (83 + 17) \times 7$
 $= 100 \times 7$
 $= 700$

⑥ $29 \times 4 - 14 \times 4 = (29 - 14) \times 4$
 $= 15 \times 4$
 $= 60$

5 ① 1週間は7日です。

$150 - 12 \times 7 = 150 - 84$
 $= 66$

② $180 \times 3 + 40 \times 6 = 540 + 240$
 $= 780$

6 他の答えも考えてみましょう。

9 面積

びったり1 じゃんび

62 ページ

- 1 あ24、24 い36、36
2 あ2 い2、2

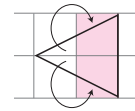
びったり2 練習

63 ページ

てびき

- 1 ①18こ分
②あ…18 cm² い…25 cm²
③いの方が7 cm²大きい。
2 ①2 cm² ②5 cm² ③4 cm² ④3 cm²
⑤2 cm²

- 1 ①たてに6こ、横に3こならんでいます。
②いはいは1 cm²の正方形が25こ分で25 cm²です。
2 正方形 | この面積は1 cm²です。
①1 cm²の正方形が2こ分です。
③□と□で1 cm²の正方形が1こ分になります。
④□と□で1 cm²の正方形が1こ分になります。
⑤下の図のように考えると1 cm²の正方形が2こ分になります。



びったり1 じゃんび

64 ページ

- 1 8、48、48
2 7、7、49、49

びったり2 練習

65 ページ

てびき

- 1 ①式 $4 \times 8 = 32$ 答え 32 cm²
②式 $20 \times 12 = 240$ 答え 240 cm²
2 ①式 $8 \times 8 = 64$ 答え 64 cm²
②式 $10 \times 10 = 100$ 答え 100 cm²
3 式 $2 \times 5 = 10$ 答え 10 cm²
4 ①式 $14 \times 14 = 196$ 答え 196 cm²
②式 $7 \times 4 = 28$ 答え 28 cm²

- 1 長方形の面積 = たて × 横
2 正方形の面積 = | 辺 × | 辺
3 この長方形の面積を求めるには、たての長さ
と横の長さをはかる必要がありま
す。
たて2 cm、横5 cmなので、
 $2 \times 5 = 10$
4 ①正方形の面積の公式を使って求めま
す。
②長方形の面積の公式を使って求めま
す。

びったり1 じゃんび

66 ページ

- 1 60、60、3600、36
2 8、8

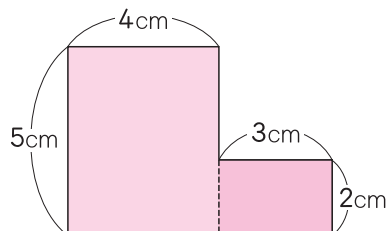
- 1 ①式 $150 \times 200 = 30000$
 答え 30000 cm^2 、 3 m^2
- 2 ① $\square \times 9 = 63$
 ② 7 m
- 3 ①式 $3 \times 5 = 15$ 答え 15 km^2
 ② 15000000 m^2
- 4 ①式 $250 \times 400 = 100000$
 答え 1000 a
 ② 10 ha

- 1 ^{たんい}単位を cm にそろえて式をつくりま
^{めんせき}す。答
えの面積の単位を cm^2 と m^2 で表します。
 $10000 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2$ です。
- 2 $\square \times 9 = 63$ の \square を求めるには、わり算を使いま
 す。
 $63 \div 9 = 7$
- 3 ② $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$ なので、
 $15 \text{ km}^2 = 15000000 \text{ m}^2$ です。
- 4 $10000 \text{ m}^2 = 100 \text{ a} = 1 \text{ ha}$ の関係^{かんけい}を覚えておき^{おぼ}
 ましょう。

- 1 ①正方形 ②25 ③25 ④145 ⑤145
- 2 ①108 ②108 ③90 ④90

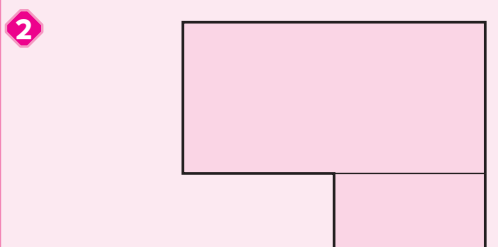
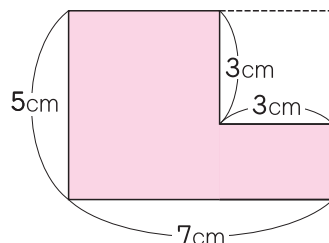
- 1 ① $3 \times 4 + 2 \times 7 = 26$
 ②式 $5 \times 4 + 2 \times 3 = 26$ 答え 26 cm^2

- 1 ①ゆきさんの求め方は、図形を上下に分けて、
 3×4 と 2×7 の2つの長方形をあわせたもの
 です。
 ②図形を左右に分けて求めます。



(別の求め方)

下のように大きな長方形から、小さな正方形を
 ひく求め方もあります。

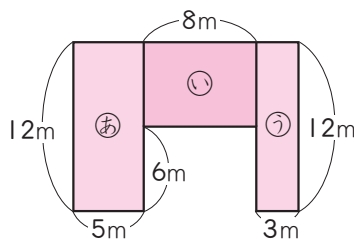


- 3 式 $40 \times 40 - 15 \times 20 = 1300$
 答え 1300 cm^2

- 2 たて 20 cm 、横 40 cm の長方形の面積と
 たて 10 cm 、横 20 cm の長方形の面積を
 たす考え方です。
 図形を上下に分けると、 20×40 の長方形と、
 10×20 の2つの長方形をあわせた図形と考え
 られます。
- 3 ^{いっぺん}1辺が 40 cm の正方形の面積から、たて 15 cm 、
 横 20 cm の長方形の面積をひきます。

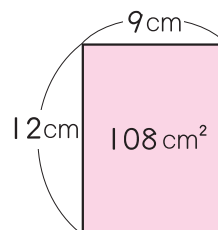
②たて12 m、横16 mの長方形の面積から、たて6 m、横8 mの長方形の面積をひきます。
(別の求め方)

下の図のように3つの長方形に分けて求めることもできます。



$$\begin{aligned} \text{あ} & 12 \times 5 = 60 \\ \text{い} & (12 - 6) \times 8 = 48 \\ \text{う} & 12 \times 3 = 36 \\ \text{あ} + \text{い} + \text{う} & = 60 + 48 + 36 = 144 \end{aligned}$$

⑥ 長方形の面積は、 $6 \times 18 = 108 (\text{cm}^2)$
下の図のように面積が 108 cm^2 で、横の長さが 9 cm のときのたての長さを求めます。
 $108 \div 9 = 12 (\text{cm})$



⑦ ⑥の面積がたて20 m、横36 mの長方形の面積のちょうど半分になることから、□を求めます。
⑥の長方形の面積
 $20 \times 36 \div 2 = 360 (\text{m}^2)$
□にあてはまる数は、
 $360 \div 24 = 15 (\text{m})$

おうちのかなへ 「面積を等しく2つに分ける」とよいと考え、わり算をすればよいことがわかります。

しるべいの5分レッスン 面積の公式をたしかめよう。

10 整理のしかた

びっぴり1 **じゅんぴ**

72 ページ

- 1 すりきず
- 2 3、好き

1 ①5年 ②物語

1 ①学年別の合計(表のいちばん下)がいちばん多い学年は、5年です。

借りた本の種類と学年 (人)

本の種類	学年						合計
	1	2	3	4	5	6	
物語	3	3	5	4	2	3	20
伝記	2	4	1	3	4	4	18
れきし	0	1	1	3	4	2	11
科学	1	0	2	1	3	1	8
スポーツ	1	0	1	3	2	1	8
合計	7	8	10	14	15	11	65

2 ①6人

② 弟と妹調べ (人)

		弟		合計
		いる	いない	
妹	いる	4	8	12
	いない	6	8	14
合計		10	16	26

2 ①弟がいて、妹がいない人は $\square \times$ で表されています。

②弟はいなくて、妹がいる人 $\times \square$ の数を調べると、8人です。

1 ①5 ②5 ③7

2 ①2 ②5 ③3 ④5 ⑤5 ⑥7 ⑦12

2 犬もねこもかっている人 $\square \square$ 、
犬をかっているが、ねこはかっている人 $\square \times$ 、
犬はかっているが、ねこをかっている人 $\times \square$
です。

もれや重なりがないように数えましょう。

3 ① けがの種類と場所 (人)

場所	けがの種類				合計
	すりきず	切りきず	つき指	打ぼく	
教室	2	3	0	0	5
校庭	1	3	1	2	7
体育館	2	0	2	0	4
合計	5	6	3	2	16

②切りきず

3 ①数を調べるときは、 \checkmark などを使って、もれや重なりがないようにします。

4 ①5人 ②3人 ③8人

4 ③下の表の \square のところに、平泳ぎのできない人が入っています。合計8人です。

平泳ぎとクロール調べ (人)

		クロール		合計
		できる	できない	
平泳ぎ	できる	16	8	24
	できない	5	3	8
合計		21	11	32

おうちのみなへ 数が大きくなるときは、正の字を使って数える方法もあります。

11 くらべ方

びっぴり1 じゃんび

76 ページ

1 4、4

びっぴり2 練習

77 ページ

てびき

1 9倍

2 ①式 $45 \div 9 = 5$ 答え 5

②①の包帯

③式 $5 \times 5 = 25$ 答え 25 cm

1 式 $27 \div 3 = 9$

2 ①のばした長さをもとの長さでわると、割合が求められます。

②①の包帯と①の包帯の、それぞれののばした長さの割合を求めます。

①… $20 \div 4 = 5$

②… $24 \div 8 = 3$

③①で求めた割合が5であることから、「もとの長さ」と「のばした長さ」は5倍の関係になっています。

びっぴり3 たしかめのテスト

78~79 ページ

てびき

1 5 L

2 8 kg

3 ①金魚5、メダカ4

②金魚

4 ライオン

5 ①黒の平ゴム

②白の平ゴム

③式 $8 \times 4 = 32$ 答え 32 cm

1 ポリタンクの水の量を□Lとすると、水そうの水の量との関係は、

$$\square \times 6 = 30$$

□を求めるには、わり算を使います。

$$\text{式 } 30 \div 6 = 5$$

2 式 $32 \div 4 = 8$

3 それぞれの割合を求めます。

$$\text{金魚} \dots 25 \div 5 = 5$$

$$\text{メダカ} \dots 28 \div 7 = 4$$

4 それぞれの割合を求めます。

$$\text{ライオン} \dots 210 \div 35 = 6$$

$$\text{キリン} \dots 540 \div 180 = 3$$

5 ①それぞれの割合を求めます。

$$\text{赤} \dots 57 \div 19 = 3$$

$$\text{青} \dots 24 \div 6 = 4$$

$$\text{白} \dots 56 \div 14 = 4$$

$$\text{黒} \dots 65 \div 13 = 5$$

③「もとの長さ」と「のばした長さ」は4倍の関係になっています。

おうちのかたへ 割合は、3年生で学習した倍の計算の別の見方ととらえることができます。

12 小数のしくみとたし算、ひき算

びんり1 じゃんび 80 ページ

- 1 ①0.3 ②0.02 ③7 ④0.007
⑤0.327
- 2 $\frac{1}{1000}$ 、<

びんり2 練習 81 ページ

てびき

- 1 ①0.62 L ②3.05 L
- 2 ①2.172 km ②0.48 km

- 3 ①7 ② $\frac{1}{1000}$

- 4 ①538 こ ②420 こ

- 5 ①> ②>

- 6 ①10 倍…37.4 $\frac{1}{10}$ …0.374
②10 倍…10.6 $\frac{1}{10}$ …0.106

- 1 ②0.1 L は0 こなので、3.05 L となります。
- 2 1 m は 0.001 km です。
②0.001 を 480 こあつめると 0.480 となり、
最後の0を消します。

- 3 2.379
- | | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 一
小
の
数
位 | 点 | $\frac{1}{10}$
の
位 | $\frac{1}{100}$
の
位 | $\frac{1}{1000}$
の
位 |
|-----------------------|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|

- 4 ①5は、0.01 を 500 こあつめた数
0.3は、0.01 を 30 こあつめた数
0.08は、0.01 を 8 こあつめた数
5.38は、0.01 を 538 こあつめた数
- ②4は、0.01 を 400 こあつめた数
0.2は、0.01 を 20 こあつめた数
4.2は、0.01 を 420 こあつめた数

- 5 上の位の数からくらべたり、0.001 をもとにし
たりして考えたりします。
- ①8.476 は 0.001 を 8476 こあつめた数、
8.467 は 0.001 を 8467 こあつめた数な
ので、8.476 のほうが大きいことがわかります。
- ②0.53 は 0.530 として、0.001 を 530 こあ
つめた数、0.503 は 0.001 を 503 こあつ
めた数なので、0.53 のほうが大きいことがわか
ります。

- 6 小数を 10 倍すると、位が1けた上がり、小数点
を右に1けたうつした数になります。
- 小数を $\frac{1}{10}$ にすると、位が1けた下がり、小数点
を左に1けたうつした数になります。

びんり1 じゃんび 82 ページ

- 1 (1)7.26 (2)0.8
- 2 (1)2.68 (2)4.704

- 1 ①7.86 ②8.65 ③7.86 ④2.799
⑤1.34 ⑥12.487

- 2 ①10.9 ②1.2 ③9.91

- 3 2.1 kg

- 4 ①4.32 ②3.14 ③4.86 ④2.02
⑤0.42 ⑥7.18

- 5 ①0.19 ②1.795 ③2.579

- 6 29.695 km

- 1 小数のたし算の筆算は、位をそろえて書いて、整数と同じように計算します。

答えの小数点は、上の小数点の位置にそろえてうちます。

- 2 位をそろえて書いて計算します。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 4.37 \\ +6.53 \\ \hline 10.90 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.857 \\ +0.343 \\ \hline 1.200 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 3 \\ +6.91 \\ \hline 9.91 \end{array}$$

- 3 計算で求められる数は2.10 kg ですが、最後の0は消しましょう。

$$1.25 + 0.85 = 2.1$$

- 4 小数のひき算の筆算は、位をそろえて書いて、整数と同じように計算します。

答えの小数点は、上の小数点の位置にそろえてうちます。

- 5 位をそろえて書いて計算します。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 0.6 \\ -0.41 \\ \hline 0.19 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 2.61 \\ -0.815 \\ \hline 1.795 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 10 \\ -7.421 \\ \hline 2.579 \end{array}$$

- 6 小数点の位置をそろえるのを、わすれないようにしましょう。

$$42.195 - 12.5 = 29.695$$

- 1 4.25、4.25

- 2 (1)1.8、10、17.6
(2)7.39、10、13.72

- 1 ①3.15 ②1.39

- 2 ①3.32
答えのたしかめ... $0.73 + 2.59 = 3.32$
②10.72

答えのたしかめ... $9.8 + 0.92 = 10.72$

- 3 ①12.8 ②14.35 ③5.96 ④10.7
⑤3.83 ⑥12.58

- 1 ①交かんのきまりを使います。

②結合けつごうのきまりを使います。

- 3 どの計算を先にすると計算がかんたんになるかを考えましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 2.8 + 7.3 + 2.7 &= 2.8 + (7.3 + 2.7) \\ &= 2.8 + 10 \\ &= 12.8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 4.35 + 3.48 + 6.52 &= 4.35 + (3.48 + 6.52) \\ &= 4.35 + 10 \\ &= 14.35 \end{aligned}$$

🕒 5分レッスン 答えのたしかめをして、答えが等しくなるか計算してみよう。

$$\begin{aligned} \textcircled{3} 0.96+3.48+1.52 &= 0.96+(3.48+1.52) \\ &= 0.96+5 \\ &= 5.96 \\ \textcircled{4} 4.8+4.7+1.2 &= 4.8+1.2+4.7 \\ &= 6+4.7 \\ &= 10.7 \\ \textcircled{5} 1.52+0.83+1.48 &= 1.52+1.48+0.83 \\ &= 3+0.83 \\ &= 3.83 \\ \textcircled{6} 0.93+10.58+1.07 &= 0.93+1.07+10.58 \\ &= 2+10.58 \\ &= 12.58 \end{aligned}$$

🔍 3 たしかめのテスト

86~87 ページ

てびき

- 1 ①6 ②0.329 ③6.3
 2 ①0.23 ②3.4 ③0.069
 3 ①< ②<
 4 ①0.04 ②0.52 ③0.77
 5 0、 $\frac{1}{100}$ 、0.02、0.045、0.09、1
 6 ①7.06 ②3.4 ③10.107 ④6.1
 ⑤0.35 ⑥1.285 ⑦8.52 ⑧17.8

🏠 おうちのかなへ 3つ以上の数の計算では、10など、数のまとまりを考えると、簡単に計算できます。

- 7 式 $1.64+8.56=10.2$ 答え 10.2 kg
 8 式 $0.68+0.97-1.205=0.445$
 答え 0.445 km

- 2 ②小数点を2けた右にうつした数です。
 ③小数点を1けた左にうつした数です。
 3 上の位の数からくらべたり、0.001をもとにして考えたりします。
 ①4.318は0.001を4318こあつめた数、
 4.329は0.001を4329こあつめた数なので、4.329のほうが大きいことがわかります。
 ②0.502は0.001を502こあつめた数、
 0.51は0.001を510こあつめた数なので、0.51のほうが大きいことがわかります。
 4 1めもりは、0.01です。0.01のいくつ分かを考えます。
 5 $\frac{1}{100}$ は、0.01と考えます。
 6 整数と同じように計算します。最後に小数点をつけるのをわすれないようにしましょう。
 ⑦ $0.52+3.89+4.11=0.52+(3.89+4.11)$
 $=0.52+8$
 $=8.52$
 ⑧ $1.6+7.8+8.4=1.6+8.4+7.8$
 $=10+7.8$
 $=17.8$
 7 小数点の位置に気をつけましょう。
 8 行きの道のりと帰りの道のりのちがいを求めます。
 行きの道のり 0.68+0.97(km)
 帰りの道のり 1.205 km
 行きの道のりを計算すると1.65 kmなので、ちがいは、 $1.65-1.205$ (km)で求めることができます。

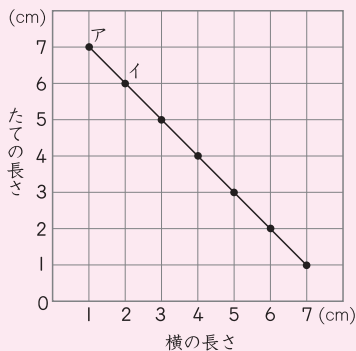
13 変わり方

ぴったり1 じゃんび

88 ページ

1 ①7 ②6 ④直線

長方形の横の長さとなたての長さ



ぴったり2 練習

89 ページ

てびき

1 ①

たての長さ (cm)	1	2	3	4	5
横の長さ (cm)	11	10	9	8	7

② $\bigcirc + \Delta = 12$

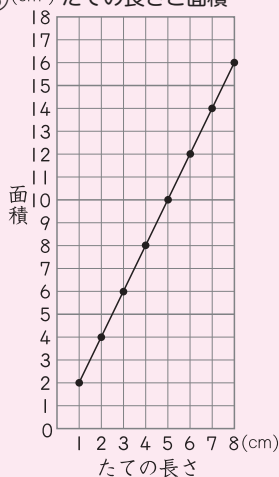
③ 5 cm

2 ①

たての長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
面積 (cm ²)	2	4	6	8	10	12	14	16

② $\bigcirc \times 2 = \Delta$

③ (cm²) たての長さ と 面積



- ① ②表のたての数と横の数をたした数は、12 になっています。
③このとき、 $7 + \Delta = 12$ と表すことができます。

- ② ② たての長さ \times 横の長さ = 面積^{めんせき} なので、
 $\bigcirc \times 2 = \Delta$ と表すことができます。
③表の数をグラフに表すと、直線になることがわかります。

おうちのかなへ 長方形の面積の公式にあてはめて考えます。

ぴったり3 たしがのテスト

90~91 ページ

てびき

1 ①

たての長さ (cm)	1	2	3	4	5
横の長さ (cm)	14	13	12	11	10

②たての長さ + 横の長さ = 15

③ $\bigcirc + \Delta = 15$

④ 8 cm

- ① ③たての長さ + 横の長さをたした数が 15 なので、
 $\bigcirc + \Delta = 15$ と表すことができます。
④ $7 + \Delta = 15$
 Δ は、8だとわかります。

2 ①

切手の数 (まい)	1	2	3	4	5
代金 (円)	30	60	90	120	150

② $30 \times \bigcirc = \Delta$

③ 210円

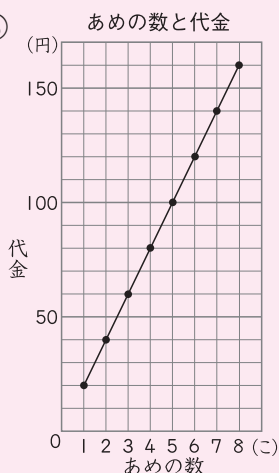
④ 24まい

3 ①

あめの数 (こ)	1	2	3	4	5	6	7	8
代金 (円)	20	40	60	80	100	120	140	160

② $20 \times \bigcirc = \Delta$

③



4 ① $\bigcirc + \Delta = 15$

②③

つるの数 \bigcirc (ひき)	0	1	2	3	4	5	6	7
かめの数 Δ (ひき)	15	14	13	12	11	10	9	8
足の数の合計 (本)	60	58	56	54	52	50	48	46

④ つる...7ひき かめ...8ひき

2 ③ $30 \times 7 = \Delta$ と表すことができるので、

Δ は210です。

④ $30 \times \bigcirc = 720$ と表すことができるので、

\bigcirc は24です。

3 ③ グラフは点をとってから、直線をひきましょう。

おうちのがたへ 変わり方の学習は、「比例」の考え方につながる大切な学習です。しっかり基本をおさえましょう。

4 ①②つるとかめが、あわせて15ひきなので、

$\bigcirc + \Delta = 15$

③つるが1ひきの場合、かめは14ひきです。

そのときの足の数は、
つる $2 \times 1 = 2$ (本)

かめ $4 \times 14 = 56$ (本) なので、
 $2 + 56 = 58$ (本)

このように考えていき、表をうめます。

④表より、足の数の合計が46本となるのは、
つるは7ひき、かめは8ひきのときだとわかります。

14 そろばん

びっぴり1 **じゃんび** 92ページ

1 20、8、92

2 50、8、16

びっぴり2 **練習** 93ページ

てびき

1 ①98 ②89 ③86 ④87 ⑤83
⑥83 ⑦588 ⑧397

2 ①23 ②31 ③16 ④21 ⑤41
⑥26 ⑦303 ⑧412

- ③ ①92兆 ②100億 ③22兆 ④0.59
⑤1.5 ⑥0.28

- ③ 一の位(定位点)の位置から、左方向に位が上がります。一の位より右側は小数になります。

算数ワールド

方眼で九九を考えよう

94~95 ページ

てびき

- ☆ ①5、9 ②4、7 ③9、45、45、2025

- ☆ ① 3×4 の部分と 3×5 の部分をあわせた長方形は、 3×9 を表す長方形と同じ形、同じ大きさになります。

このことから、 3×4 の答えと 3×5 の答えをあわせると、 3×9 の答えと同じになることがわかります。

$$\begin{aligned} \text{このことを式で表すと、分配のきまりを使って、} \\ 3 \times 4 + 3 \times 5 &= 3 \times (4 + 5) \\ &= 3 \times 9 \\ &= 27 \end{aligned}$$

となります。

- ② 3×2 の部分と 4×2 の部分をあわせた長方形は、 7×2 を表す長方形と同じ形、同じ大きさになります。

このことから、 3×2 の答えと 4×2 の答えをあわせると、 7×2 の答えと同じになることがわかります。

$$\begin{aligned} \text{このことを式で表すと、分配のきまりを使って、} \\ 3 \times 2 + 4 \times 2 &= (3 + 4) \times 2 \\ &= 7 \times 2 \\ &= 14 \end{aligned}$$

となります。

- ③ 九九の答えを全部たすと、94 ページの方眼のます目全部の数になります。

ます目は、たてに45こ、横に45こあるから、全部で、

$$45 \times 45 = 2025(\text{こ})$$

となります。

15 小数と整数のかけ算、わり算

ぴっぴり1 じゃんび

96 ページ

- 1 ①22 ②22 ③8.8 ④8.8

- 2 (1)9.6 (2)23 (3)91.2

ぴっぴり2 練習

97 ページ

てびき

- 1 ①2.4 ②7.8 ③7.2

- 1 ① $0.4 \times 6 = 2.4$ ② $3.9 \times 2 = 7.8$
 $\begin{array}{c} \downarrow 10\text{倍} \\ 4 \times 6 = 24 \end{array}$ $\begin{array}{c} \uparrow \frac{1}{10} \\ 39 \times 2 = 78 \end{array}$

$$\textcircled{3} 2.4 \times 3 = 7.2$$

$$\begin{array}{c} 10\text{倍} \downarrow \quad \uparrow \frac{1}{10} \\ 24 \times 3 = 72 \end{array}$$

おうちのカタへ 小数のかけ算は、整数のかけ算と同じように計算することができます。小数点をうつ位置に気をつけましょう。

- 2** ①26.1 ②71.5 ③32.4 ④111.8
⑤9.38 ⑥20.64

- 3** ①2.7 ②12 ③7

- 4** ①2.208 ②28.21 ③1.41

- 5** 27 L

2 ①
$$\begin{array}{r} 8.7 \\ \times 3 \\ \hline 26.1 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 14.3 \\ \times 5 \\ \hline 71.5 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 0.6 \\ \times 54 \\ \hline 24 \\ 30 \\ \hline 32.4 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 26 \\ \hline 258 \\ 86 \\ \hline 111.8 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 1.34 \\ \times 7 \\ \hline 9.38 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 0.86 \\ \times 24 \\ \hline 344 \\ 172 \\ \hline 20.64 \end{array}$$

3 ①
$$\begin{array}{r} 1.35 \\ \times 2 \\ \hline 2.70 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 5 \\ \hline 12.0 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 1.75 \\ \times 4 \\ \hline 7.00 \end{array}$$

小数点をうってから0を消します。

4 ①
$$\begin{array}{r} 0.276 \\ \times 8 \\ \hline 2.208 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 0.806 \\ \times 35 \\ \hline 4030 \\ 2418 \\ \hline 28.210 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 0.094 \\ \times 15 \\ \hline 470 \\ 94 \\ \hline 1.410 \end{array}$$

- 5** さいご最後の0は消して答えます。
 $1.8 \times 15 = 27$

びんご 1 じゃんび 98 ページ

- 1** ①52 ②52 ③1.3 ④1.3

- 2** (1)13.7 (2)0.6 (3)0.7

びんご 2 練習 99 ページ

- 1** ①1.2 ②3.2

- 2** ①3.9 ②1.3 ③1.8 ④13.2 ⑤0.6
⑥0.4

1 ① $4.8 \div 4 = 1.2$ ② $9.6 \div 3 = 3.2$
$$\begin{array}{c} 10\text{倍} \downarrow \quad \uparrow \frac{1}{10} \\ 48 \div 4 = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 10\text{倍} \downarrow \quad \uparrow \frac{1}{10} \\ 96 \div 3 = 32 \end{array}$$

2 ①
$$\begin{array}{r} 3.9 \\ 3 \overline{) 11.7} \\ \underline{9} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 1.3 \\ 7 \overline{) 9.1} \\ \underline{7} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 6 \overline{) 10.8} \\ \underline{6} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$$

- ③ ①2.8 ②0.7 ③2.6 ④2.43 ⑤3.4
⑥2.48 ⑦3.26 ⑧0.168 ⑨0.006

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 13.2 \\ 6 \overline{) 79.2} \\ \underline{6} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 0.6 \\ 4 \overline{) 2.4} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 0.4 \\ 2 \overline{) 0.8} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

③ 一の位くわいから商がたたないときは、0を書き、小数点をうってから計算します。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 2.8 \\ 14 \overline{) 39.2} \\ \underline{28} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.7 \\ 26 \overline{) 18.2} \\ \underline{182} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 2.6 \\ 63 \overline{) 163.8} \\ \underline{126} \\ 378 \\ \underline{378} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 2.43 \\ 7 \overline{) 17.01} \\ \underline{14} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 3.4 \\ 34 \overline{) 115.6} \\ \underline{102} \\ 136 \\ \underline{136} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 2.48 \\ 8 \overline{) 19.84} \\ \underline{16} \\ 38 \\ \underline{32} \\ 64 \\ \underline{64} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 3.26 \\ 17 \overline{) 55.42} \\ \underline{51} \\ 44 \\ \underline{34} \\ 102 \\ \underline{102} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 0.168 \\ 34 \overline{) 5.712} \\ \underline{34} \\ 231 \\ \underline{204} \\ 272 \\ \underline{272} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 0.006 \\ 14 \overline{) 0.084} \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

びっぴり① じゃんび 100 ページ

- ① 0.585
② 0.27、0.27

びっぴり② 練習 101 ページ

- ① ①0.35 ②0.65 ③1.305 ④0.365
⑤0.026 ⑥1.25 ⑦0.75 ⑧0.16

① わられる数の右に0が続つづいていると考えます。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 0.35 \\ 6 \overline{) 2.1} \\ \underline{18} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.65 \\ 8 \overline{) 5.2} \\ \underline{48} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 1.305 \\ 60 \overline{) 78.3} \\ \underline{60} \\ 183 \\ \underline{180} \\ 300 \\ \underline{300} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 0.365 \\ 4 \overline{) 1.46} \\ \underline{12} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 0.026 \\ 25 \overline{) 0.65} \\ \underline{50} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 1.25 \\ 8 \overline{) 10} \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 0.75 \\ 4 \overline{) 3} \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 0.16 \\ 25 \overline{) 4} \\ \underline{25} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

- 2 ①0.7 ②0.6 ③0.9 ④0.4 ⑤0.2
⑥2.1

2 $\frac{1}{100}$ の位まで計算して四捨五入します。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 0.66 \\ 9 \overline{) 6} \\ \underline{54} \\ 60 \\ \underline{54} \\ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.57 \\ 7 \overline{) 4} \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 0.93 \\ 6 \overline{) 5.6} \\ \underline{54} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 0.39 \\ 41 \overline{) 16} \\ \underline{123} \\ 370 \\ \underline{369} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 0.23 \\ 33 \overline{) 7.9} \\ \underline{66} \\ 130 \\ \underline{99} \\ 31 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 2.06 \\ 36 \overline{) 74.3} \\ \underline{72} \\ 230 \\ \underline{216} \\ 14 \end{array}$$

びっぴり1 じゃんび

102 ページ

- 1 ①8 ②8 ③3.5
2 (1)70、1.4、1.4
(2)70、0.4、0.4

びっぴり2 練習

103 ページ

てびき

- 1 ①1.4 あまり 0.2 ②0.8 あまり 0.6
③0.6 あまり 2.4 ④0.8 あまり 0.6
⑤0.2 あまり 0.9 ⑥0.8 あまり 1.7

1 あまりの小数点は、わられる数の小数点にそろえてうちます。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 1.4 \\ 7 \overline{) 10} \\ \underline{7} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 0.2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.8 \\ 7 \overline{) 6.2} \\ \underline{56} \\ 0.6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 0.6 \\ 26 \overline{) 18} \\ \underline{156} \\ 2.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{4} \quad 0.8 \\ 13 \overline{) 11} \\ \underline{104} \\ 0.6 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{5} \quad 0.2 \\ 34 \overline{) 7.7} \\ \underline{68} \\ 0.9 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{6} \quad 0.8 \\ 35 \overline{) 29.7} \\ \underline{280} \\ 1.7 \end{array}$$

② 式 $21.5 \div 4 = 5$ あまり 1.5
 答え 5ふくろに分けられて、1.5 kg あまる。

③ ①式 $24 \div 15 = 1.6$ 答え 1.6 倍
 ②式 $6 \div 15 = 0.4$ 答え 0.4 倍

④ 式 $57 \div 38 = 1.5$ 答え 1.5 倍

② 4kg ずつふくろに入れていくので、 $21.5 \div 4$ の商を整数部分まで求めると、ふくろが何ふくろできるかわかります。

4kg より少ない部分はあまりです。

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 \overline{) 21.5} \\ \underline{20} \\ 1.5 \end{array}$$

$21.5 \div 4 = 5$ あまり 1.5

③ 白のテープの長さがもともになるので、白のテープの長さがわる数、赤と青のテープの長さがわられる数となります。

④ ひろしさんの体重がもともになるのでわる数になり、先生の体重がわられる数となります。

ぴったり3 たし算のテスト

104~105 ページ

てびき

① ①50.4 ②107.2 ③14.4 ④11.36
 ⑤30.82 ⑥0.13 ⑦26.544 ⑧39

② ①2.3 ②2.8 ③6.5 ④0.08 ⑤3.21

① ① $\begin{array}{r} 8.4 \\ \times 6 \\ \hline 50.4 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 13.4 \\ \times 8 \\ \hline 107.2 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 0.9 \\ \times 16 \\ \hline 54 \\ 9 \\ \hline 14.4 \end{array}$

④ $\begin{array}{r} 1.42 \\ \times 8 \\ \hline 11.36 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 0.67 \\ \times 46 \\ \hline 402 \\ 268 \\ \hline 30.82 \end{array}$ ⑥ $\begin{array}{r} 0.026 \\ \times 5 \\ \hline 0.130 \end{array}$

⑦ $\begin{array}{r} 0.948 \\ \times 28 \\ \hline 7584 \\ 1896 \\ \hline 26.544 \end{array}$ ⑧ $\begin{array}{r} 1.625 \\ \times 24 \\ \hline 6500 \\ 3250 \\ \hline 39.000 \end{array}$

② ① $\begin{array}{r} 2.3 \\ 3 \overline{) 6.9} \\ \underline{6} \\ 9 \\ 9 \\ \hline 0 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 2.8 \\ 14 \overline{) 39.2} \\ \underline{28} \\ 112 \\ 112 \\ \hline 0 \end{array}$

③ $\begin{array}{r} 6.5 \\ 29 \overline{) 188.5} \\ \underline{174} \\ 145 \\ 145 \\ \hline 0 \end{array}$ ④ $\begin{array}{r} 0.08 \\ 16 \overline{) 1.28} \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 3.21 \\ 24 \overline{) 77.04} \\ \underline{72} \\ 50 \\ 48 \\ \hline 24 \\ 24 \\ \hline 0 \end{array}$

3 ①1.7 ②3.45 ③0.06

4 ①0.6 ②0.7 ③3.1

5 式 $1.42 \times 25 + 1.5 = 37$ 答え 37 kg

6 式 $98.5 \div 8 = 12$ あまり 2.5
答え 12本とれて、2.5 cm あまる。

7 式 $880 \div 32 = 27.5$ 答え 27.5 cm

3 わられる数の右に0が続いていると考えます。

①	②	③
$\begin{array}{r} 1.7 \\ 5 \overline{) 8.5} \\ \underline{5} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3.45 \\ 8 \overline{) 27.6} \\ \underline{24} \\ 36 \\ \underline{32} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.06 \\ 55 \overline{) 3.3} \\ \underline{330} \\ 0 \end{array}$

4 $\frac{1}{100}$ の位まで計算して四捨五入します。

①	②	③
$\begin{array}{r} 0.55 \\ 9 \overline{) 5} \\ \underline{45} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.74 \\ 7 \overline{) 5.2} \\ \underline{49} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3.09 \\ 24 \overline{) 74.3} \\ \underline{72} \\ 230 \\ \underline{216} \\ 14 \end{array}$

5 まず、パイプ全体の重さを求めます。

$$1.42 \times 25 = 35.5$$

次に、箱の重さをたします。

$$35.5 + 1.5 = 37$$

6 1本を8cmに分けていくので、 $98.5 \div 8$ の商を整数部分まで求めると、何本できるかわかりません。

8cmより短い部分はあまりです。

7 教室の長さをまい数でわれば、パネル1辺の長さが求められます。

16 立体

ぴったり1 **じゃんび** 106 ページ

1 ㊸直方体 ㊹立方体

2 ①4 ②4 ③4 ④4 ⑤3 ⑥2

ぴったり2 **練習** 107 ページ

1 ①㊹、㊺、㊻

②直方体…㊹ 立方体…㊻

2 ①10 cmの辺が8、5 cmの辺が4

②1辺が10 cmの正方形の面が2

5 cmと10 cmの辺がある長方形の面が4

3 ①6 cmの辺が12

②1辺が6 cmの正方形の面が6

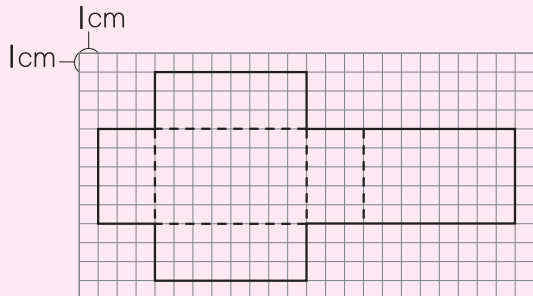
2 正方形と長方形で作られている場合、同じ形の長方形が4つあります。

しあげの5分レッスン 直方体や立方体の持ちようをまとめよう。

- 1 (1)お
 (2)①~④あ、い、う、え(順不同)
- 2 (1)①~④オカ、カキ、キク、クオ(順不同)
 (2)①②ウキ、エク(順不同)
 (3)①②オク、カキ(順不同)

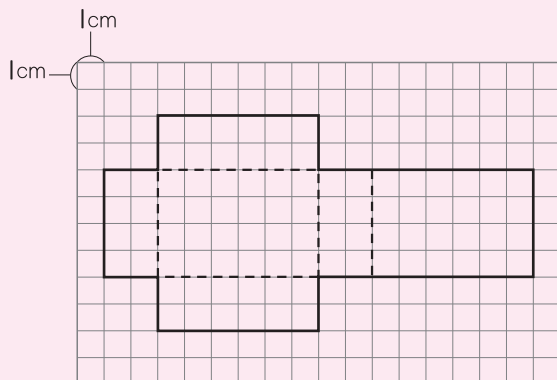
- 1 ①面あと面う、面おと面か、面いと面え(順不同)
 ②面あ、面お、面う、面か(順不同)
 ③面い、面か、面え、面お(順不同)
- 2 ①面か
 ②辺エウ、辺ウキ、辺キク、辺クエ
 ③辺エア、辺ウイ、辺クオ、辺キカ
 ④辺イウ、辺アエ、辺オク
 ⑤辺イカ、辺オカ、辺ウキ、辺クキ
- 1 ①立方体では、向かい合った面が、すべて平行です。
 ②③立方体では、となり合った面が、すべて垂直です。
- 2 ②~⑤は、すべて順不同です。
 ②面おと平行な面をつくっている^{へん}辺が平行な辺です。
 ③面おと垂直な面どうしが交わってできる辺です。
 ④辺カキは面いと面うが交わってできた辺なので、面いと面うに平行な辺はそれぞれどれかと考えます。
 ⑤辺カキと交わる辺です。

1 大きさ

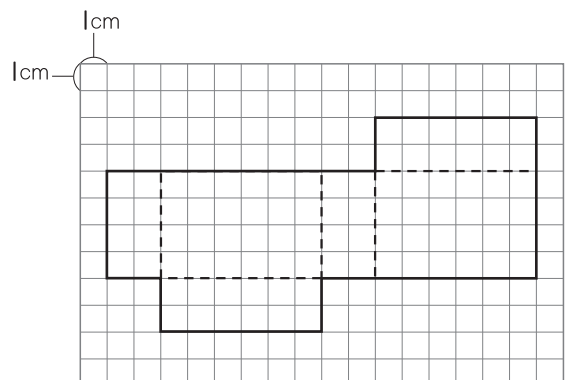


- 2 ①ク ②クキ ③え ④ウエ(ウイ)
 ⑤エオ(クキ) ⑥オカ(キカ)
 (④~⑥は順不同)

1 (例)

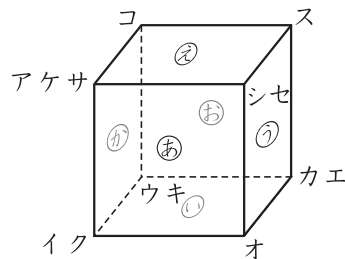


- 1 下のような展開図^{てんかいず}もあります。かき方はいろいろあります。



- 2 ①点カ ②辺エウ
 ③面あ、面う、面お、面か (順不同)
 ④辺アイ (辺ケク)、辺イオ、辺ウエ (辺キカ)、
 辺コキ (順不同)
 ⑤面え

- 2 組み立てて考えます。
 展開図を組み立てると、下のような形になります。



ぴったり1 じゃんび 112 ページ

- 1 50、40
 2 30、20、15

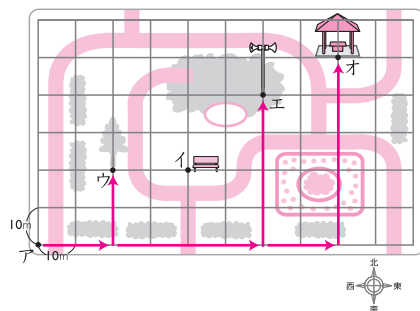
ぴったり2 練習 113 ページ

- 1 点ウ (東 20 m 北 20 m)
 点エ (東 60 m 北 40 m)
 点オ (東 80 m 北 50 m)

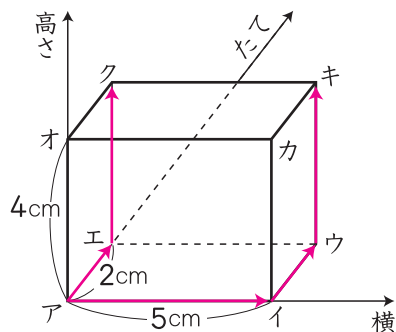
- 2 ちょうてん
 ① 頂点イ (横 5 cm たて 0 cm 高さ 0 cm)
 頂点ウ (横 5 cm たて 2 cm 高さ 0 cm)
 頂点キ (横 5 cm たて 2 cm 高さ 4 cm)
 頂点ク (横 0 cm たて 2 cm 高さ 4 cm)

てびき

- 1 東と北の、2つの長さの組を、図からよみます。



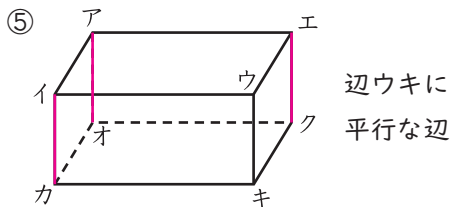
- 2 横、たて、高さの、3つの長さの組を、図からよみます。



ぴったり3 なしがゆのテスト 114~115 ページ

- 1 ①ア頂点 ①辺 ①面
 ②正方形
 2 ①面あ
 ②面い、面か、面え、面お
 ③辺アエ、辺アイ、辺イウ、辺エウ
 ④辺アオ、辺イカ、辺ウキ、辺エク
 ⑤辺アオ、辺イカ、辺エク
 ⑥辺イウ、辺エウ、辺カキ、辺クキ

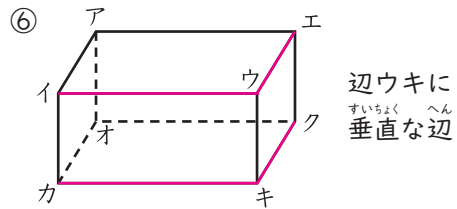
- 2 ②~⑥は、すべて順不同です。
 ③面うと平行な面あをかこんでいる辺は、面うに
 平行です。



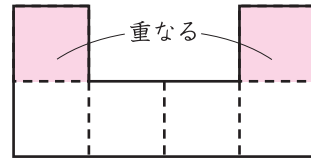
3 ①

- 4 ①点ア、点キ (順不同)
 ②辺キカ
 ③平行…面あ
 垂直…面い、面か、面う、面お (順不同)
 ④平行…辺カサ、辺アセ(キク)、辺サク、
 辺ウエ(キカ) (順不同)
 垂直…辺カオ(エオ)、辺アイ(ウイ)、
 辺セス(クケ)、辺サシ(サコ) (順不同)
 ⑤平行…辺ウエ(キカ)、辺スシ(ケコ)、
 辺サク (順不同)
 垂直…辺エオ(カオ)、辺アイ(ウイ)、
 辺スイ、辺シオ (順不同)

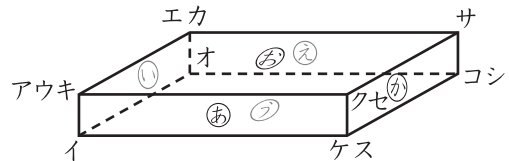
5 点ウ(横5cm たて3cm)



3 ①は組み立てると重なる面があるので、展開図になりません。

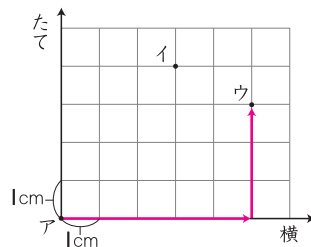


4 組み立てると、次のような直方体になります。



おうちのかたへ 直方体の箱を実際に組み立ててみるなどすると、お子さまの理解が深まります。

5



17 分数の大きさとなし算、ひき算

びっぴり 1 **じゃんび** 116 ページ

1 ①9 ② $\frac{9}{5}$ ③ $\frac{4}{5}$ ④ $1\frac{4}{5}$

2 (1)5、13、13 (2)10、3、1

びっぴり 2 **練習** 117 ページ

1 ①7 ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{2}{7}$

2 ① $\frac{29}{8}$ ② $\frac{38}{9}$ ③ $\frac{35}{6}$

2 ① $3\frac{5}{8}$ $8 \times 3 + 5 = 29$ ←分子

② $4\frac{2}{9}$ $9 \times 4 + 2 = 38$ ←分子

③ $5\frac{5}{6}$ $6 \times 5 + 5 = 35$ ←分子

3 ① $2\frac{3}{4}$ ② $4\frac{2}{7}$ ③ 3

4 ① < ② <

3 ① $\frac{11}{4}$ $11 \div 4 = 2$ あまり 3

② $\frac{30}{7}$ $30 \div 7 = 4$ あまり 2

③ $\frac{15}{5}$ $15 \div 5 = 3$

4 ① $1\frac{2}{9}$ を仮分数かぶんすうにしてください。

$$1\frac{2}{9} = \frac{11}{9}$$

② $\frac{13}{5}$ を帯分数たいぶんすうにしてください。

$$\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

びっぴり1 じゃんび 118 ページ

1 4、お

2 ① 分母 ② $\frac{2}{2}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{2}{4}$ ⑤ $\frac{2}{5}$ ⑥ $\frac{2}{6}$

びっぴり2 練習 119 ページ

てびき

1 ① $\frac{2}{8}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{4}{10}$

2 ① $\frac{2}{10}$ 、 $\frac{2}{9}$ 、 $\frac{2}{8}$ 、 $\frac{2}{7}$ 、 $\frac{2}{6}$

② $\frac{4}{2}$ 、 $\frac{4}{3}$ 、 $\frac{4}{4}$ 、 $\frac{4}{5}$ 、 $\frac{4}{6}$

③ $\frac{6}{2}$ 、 $\frac{6}{3}$ 、 $\frac{6}{4}$ 、 $\frac{6}{5}$ 、 $\frac{6}{6}$

1 ②は、 $\frac{3}{6}$ 、 $\frac{4}{8}$ 、 $\frac{5}{10}$ でもよいです。

2 分子が同じならば、分母が大きいほど分数の大きさは小さく、分母が小さいほど分数の大きさは大きくなります。

びっぴり1 じゃんび 120 ページ

1 ① 3 ② 3 ③ 15 ④ 24

2 ① 7 ② 4 ③ 8 ④ 9

びっぴり2 練習 121 ページ

てびき

1 ① $\frac{7}{5}(1\frac{2}{5})$ ② $\frac{9}{7}(1\frac{2}{7})$ ③ 2

2 ① $\frac{29}{9}(3\frac{2}{9})$ ② $\frac{36}{7}(5\frac{1}{7})$ ③ $\frac{38}{9}(4\frac{2}{9})$

④ $\frac{23}{7}(3\frac{2}{7})$ ⑤ 4

3 ① $\frac{4}{5}$ ② 2 ③ $\frac{8}{9}$

4 ① $\frac{9}{7}(1\frac{2}{7})$ ② $\frac{14}{9}(1\frac{5}{9})$ ③ 6

④ $\frac{12}{5}(2\frac{2}{5})$ ⑤ $\frac{13}{8}(1\frac{5}{8})$

1 ③ $\frac{3}{4} + \frac{5}{4} = \frac{8}{4} = 2$

2 仮分数になおして計算するか、帯分数になおして計算するか、問題によってしやすいほうえらを選びます。

⑤ $1\frac{3}{5} + 2\frac{2}{5} = 3\frac{5}{5} = 4$

3 ② $\frac{13}{4} - \frac{5}{4} = \frac{8}{4} = 2$

4 ③ $6\frac{5}{6}$ を仮分数にしても計算できますが、 $6\frac{5}{6}$

を6と $\frac{5}{6}$ の和とみなせば、 $\frac{5}{6}$ をひくだけで計算できます。

おうちのかたへ 分数のたし算やひき算では、1を何等分かに分けた図に色をぬるなどするとわかりやすくなります。

あひの5分レッスン 仮分数を帯分数になおすしかたと、帯分数を仮分数になおすしかたをたしかめよう。

ぴったり3 たし算のテスト 122~123 ページ

てびき

1 真分数… $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{2}{7}$ 仮分数… $\frac{6}{5}$ 、 $\frac{17}{10}$ 、 $\frac{4}{4}$

帯分数… $3\frac{1}{2}$ 、 $4\frac{5}{9}$ 、 $1\frac{1}{2}$

2 ① $\frac{5}{8}$ ② $1\frac{7}{8}$ ③ $3\frac{1}{8}$

3 ① $\frac{10}{9}$ ($1\frac{1}{9}$) ② $\frac{3}{5}$

4 ① $\frac{7}{4}$ ② $\frac{23}{8}$ ③ $\frac{39}{7}$ ④ $\frac{43}{10}$

5 ① $3\frac{1}{6}$ ② $7\frac{2}{5}$ ③ 4 ④ $6\frac{8}{9}$

6 ① $2\frac{3}{7}$ 、 $\frac{15}{7}$ 、 $\frac{11}{7}$ ② $\frac{15}{4}$ 、3、 $2\frac{3}{4}$

7 ① $\frac{11}{5}$ ($2\frac{1}{5}$) ② $\frac{14}{11}$ ($1\frac{3}{11}$) ③ $\frac{21}{5}$ ($4\frac{1}{5}$)

④ 2 ⑤ $\frac{15}{7}$ ($2\frac{1}{7}$) ⑥ 3 ⑦ $\frac{9}{7}$ ($1\frac{2}{7}$)

⑧ $\frac{6}{5}$ ($1\frac{1}{5}$) ⑨ $\frac{7}{9}$ ⑩ 6 ⑪ $\frac{3}{7}$

⑫ $\frac{11}{10}$ ($1\frac{1}{10}$)

ぼん

1 ① 20 ② 3

1 仮分数は、分子が分母と等しいか、分子が分母より大きい分数です。

帯分数は整数と真分数の和で表されている分数です。

2 数直線の1めもりは $\frac{1}{8}$ を表しています。

おうちのかたへ まず、数直線が何等分されているか数えましょう。

3 ② $2 = \frac{10}{5}$ と表されます。

4 ② $2\frac{7}{8}$ $8 \times 2 + 7 = 23$ ←分子

④ $4\frac{3}{10}$ $10 \times 4 + 3 = 43$ ←分子

5 ① $\frac{19}{6}$ $19 \div 6 = 3$ あまり1

③ $\frac{32}{8}$ $32 \div 8 = 4$

④ $\frac{62}{9}$ $62 \div 9 = 6$ あまり8

おうちのかたへ 仮分数を帯分数になおすしかたと、帯分数を仮分数になおすしかたをたしかめましょう。

6 それぞれ仮分数か帯分数のどちらかにそろえると、大きさがわかりやすくなります。

7 帯分数は整数と真分数の和であることを使って、くふうして計算しましょう。

④ $1\frac{4}{7} + \frac{3}{7} = 1\frac{7}{7} = 2$

⑥ $2\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 2\frac{4}{4} = 3$

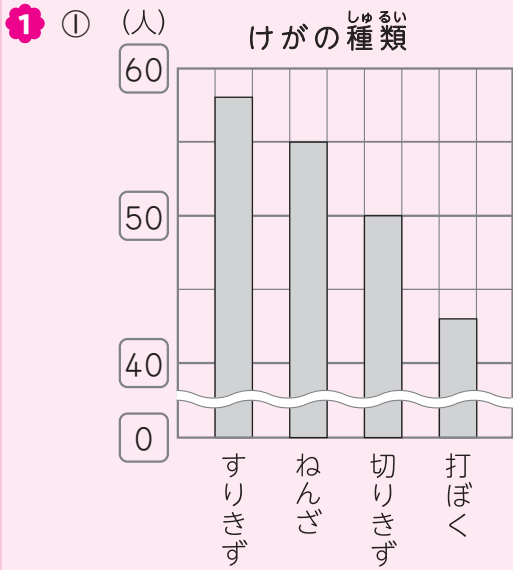
⑩ $6\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 6$

1 ② 1時間を3等分したうちの1つ分だと考えてみましょう。

活用 算数を使って考えよう

算数を使って考えよう 124 ページ

てびき



① ② は、このグラフの0から40までの部分を省いていることを表しています。
数字で見ると、すりきずをした人は58人、打ぼくをした人は43人なので、人数のちがいは15人で、半分より多い。

おうちのかなへ メモリの省略のしかたによって、棒グラフの見え方は変わります。ニュースや新聞で見かけるグラフの見え方と数値を、お子さまといっしょに確かめるのもよいでしょう。

② 正しくない。

- ② ア25 イ60 ウ1500 エ15 オ40
カ1000 キ10 ク15 ケ10 コ150
答え 150 m²

② ゆみさんの考えは、まず音楽室のたての長さ^{いっぺん}と横の長さをタイル1辺の長さ^{もと}をもとにして求め、これらを長方形の面積^{めんせき}の公式にあてはめて音楽室の面積を求めています。

4年のまとめ

まとめのテスト 125 ページ

てびき

- ① ① 41090080000000
② 3700000000000
③ 2700940000000
② ① 1030000 ② 4000000
③ ① 92220 ② 192000

- ① ② 100倍すると、位が^{くらい}2けた上がります。
③ $\frac{1}{10}$ にすると、位が1けた下がります。
② ① 一万の位までのがい数^{すう}にするときは、千の位の数字を四捨五入^{ししごにゅう}します。
② 上から1けたのがい数にするときは、上から2けための数字を四捨五入します。
③ ①
$$\begin{array}{r} 348 \\ \times 265 \\ \hline 1740 \\ 2088 \\ 696 \\ \hline 92220 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 3200 \\ \times 60 \\ \hline 192000 \end{array}$$

4 ①164 ②68 ③3 ④14

5 ①35あまり2 ②6あまり4

6 ①188 ②495 ③300

4 ①
$$\begin{array}{r} 164 \\ 6 \overline{) 984} \\ \underline{6} \\ 38 \\ \underline{36} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 68 \\ 4 \overline{) 272} \\ \underline{24} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 3 \\ 27 \overline{) 81} \\ \underline{81} \\ 0 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 14 \\ 32 \overline{) 448} \\ \underline{32} \\ 128 \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$$

5 ①
$$\begin{array}{r} 35 \\ 7 \overline{) 247} \\ \underline{21} \\ 37 \\ \underline{35} \\ 2 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 6 \\ 58 \overline{) 352} \\ \underline{348} \\ 4 \end{array}$$

6 ①
$$\begin{aligned} 26 + 88 + 74 &= (26 + 74) + 88 \\ &= 100 + 88 \\ &= 188 \end{aligned}$$

②
$$\begin{aligned} 5 \times 99 &= 5 \times (100 - 1) \\ &= 500 - 5 \\ &= 495 \end{aligned}$$

③
$$\begin{aligned} 41 \times 3 + 59 \times 3 &= (41 + 59) \times 3 \\ &= 100 \times 3 \\ &= 300 \end{aligned}$$

まとめテスト

126 ページ

てびき

1 ①3.04 ②7.303 ③4.814 ④0.28

2 ①27 ②214.2 ③34 ④118.4
⑤2.65 ⑥8.25

1 ①
$$\begin{array}{r} 2.09 \\ +0.95 \\ \hline 3.04 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 4.85 \\ +2.453 \\ \hline 7.303 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 5 \\ -0.186 \\ \hline 4.814 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 0.629 \\ -0.349 \\ \hline 0.280 \end{array}$$

2 ①
$$\begin{array}{r} 4.5 \\ \times 6 \\ \hline 27.0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 30.6 \\ \times 7 \\ \hline 214.2 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times 68 \\ \hline 40 \\ 30 \\ \hline 34.0 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 7.4 \\ \times 16 \\ \hline 444 \\ 74 \\ \hline 118.4 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 2.65 \\ 7 \overline{) 18.55} \\ \underline{14} \\ 45 \\ \underline{42} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 8.25 \\ 32 \overline{) 264} \\ \underline{256} \\ 80 \\ \underline{64} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

3 ①6.7 ②2.2

4 ① $\frac{12}{7}$ ② $\frac{22}{9}$ ③ $4\frac{5}{6}$ ④9

5 ① $\frac{12}{11}(1\frac{1}{11})$ ②3 ③ $\frac{45}{7}(6\frac{3}{7})$

④ $\frac{5}{7}$ ⑤ $\frac{7}{4}(1\frac{3}{4})$ ⑥ $\frac{5}{9}$

6 式 $6.5 \times 16 = 104$ 答え 104 kg

3 ①
$$\begin{array}{r} 6. \overset{7}{\cancel{6}\cancel{6}} \\ 9 \overline{) 60} \\ \underline{54} \\ 60 \\ \underline{54} \\ 60 \\ \underline{54} \\ 6 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 2. \overset{2}{\cancel{1}\cancel{6}} \\ 16 \overline{) 34.6} \\ \underline{32} \\ 26 \\ \underline{16} \\ 100 \\ \underline{96} \\ 4 \end{array}$$

4 ① $1\frac{5}{7}$ $7 \times 1 + 5 = 12$ ←分子
③ $29 \div 6 = 4$ あまり5

5 ⑤ $3 - 1\frac{1}{4} = 2\frac{4}{4} - 1\frac{1}{4}$
 $= 1\frac{3}{4}$

6
$$\begin{array}{r} 6.5 \\ \times 16 \\ \hline 390 \\ 65 \\ \hline 104.0 \end{array}$$

まとめのテスト

127 ページ

てびき

1 152 m²

1 たて9m、横20mの長方形の面積から、たて4m、横7mの長方形の面積をひきます。

$9 \times 20 - 4 \times 7 = 152 (\text{m}^2)$

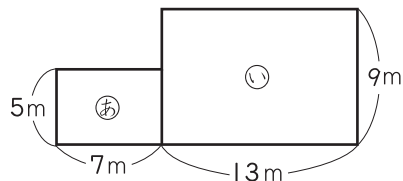
(別の求め方)

下の図のように2つの長方形に分けて求めることもできます。

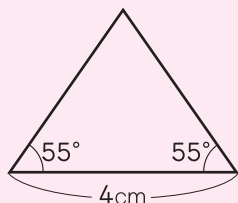
② $5 \times 7 = 35 (\text{m}^2)$

③ $9 \times 13 = 117 (\text{m}^2)$

② + ③ = $35 + 117 = 152 (\text{m}^2)$



2



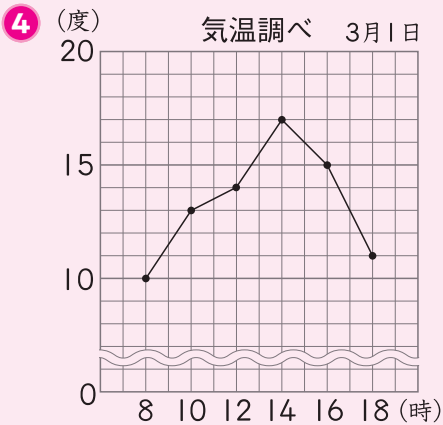
名前…二等^{にとうへん}三角形

3 赤(のゴムひも)

3 もとの長さを1とみて、のばした長さの割合を求めます。

青… $32 \div 8 = 4$

赤… $30 \div 6 = 5$



5 わすれもの調べ (人)

		ハンカチ		合計
		×	○	
文ぼう具	×	9	④ 15	③ 24
	○	① 6	4	② 10
合計		15	⑤ 19	34

5 左の表で、

- ① $15 - 9 = 6$ ② $6 + 4 = 10$
- ③ $34 - 10 = 24$ ④ $24 - 9 = 15$
- ⑤ $34 - 15 = 19$ のように求めます。

さらに、次のようにそれぞれのらんの数の意味についてもまとめておきましょう。

- 9 文ぼう具もハンカチもわすれた人の数
- 15 文ぼう具はわすれたが、ハンカチはわすれ
④ なかった人の数
- 6 文ぼう具はわすれなかったが、ハンカチは
① わすれた人の数
- 4 文ぼう具もハンカチもわすれなかった人の
数

プログラミングにちょうせん

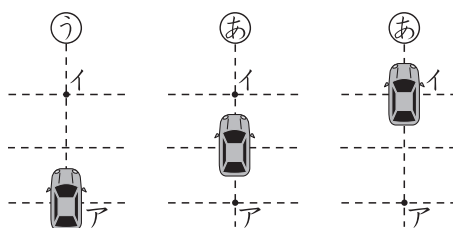
128 ページ

てびき

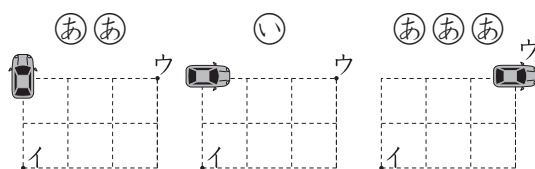
☆

☆

☆ 車は次のように進みます。

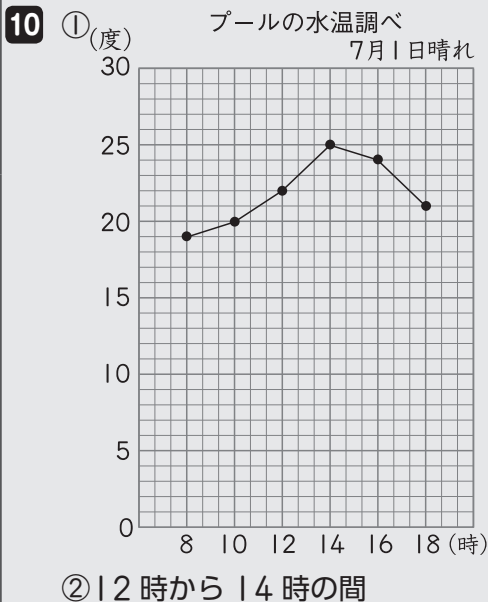


☆ 車は次のように進みます。





- 1** ①1900860000
②6000070000000000
③4209000000 ④35000000000
- 2** ①
- 3** ①5 ②700
- 4** 式 $500+200+300=1000$
答え 約1000円
- 5** 和…710億 差…190億
- 6** ①230232 ②143165
③684000 ④2000兆
- 7** ①28 ②213あまり2 ③103あまり2
④63あまり1
- 8** ①6あまり2 ②3あまり7 ③8あまり13
④4あまり52 ⑤33あまり3
⑥11あまり26
- 9** 10倍 36500000000000
100倍 365000000000000
 $\frac{1}{10}$ 365000000000



- 3** わられる数とわる数に同じ数をかけても、同じ数
でわっても、商は同じです。
- 4** それぞれの代金を百の位までのがい数にして計算
します。
- 5** 1億をもとにして、1億がどこになるかを考え
ます。
- 6** ①
$$\begin{array}{r} 724 \\ \times 318 \\ \hline 5792 \\ 724 \\ \hline 2172 \\ \hline 230232 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 685 \\ \times 209 \\ \hline 6165 \\ 1370 \\ \hline 143165 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 3600 \\ \times 190 \\ \hline 324 \\ 36 \\ \hline 684000 \end{array}$$
- 7** ②
$$\begin{array}{r} 213 \\ 4 \overline{) 854} \\ \underline{8} \\ 5 \\ \underline{4} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 103 \\ 6 \overline{) 620} \\ \underline{6} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$
 ④
$$\begin{array}{r} 63 \\ 5 \overline{) 316} \\ \underline{30} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$
- 8** ③
$$\begin{array}{r} 8 \\ 59 \overline{) 485} \\ \underline{472} \\ 13 \end{array}$$
 ④
$$\begin{array}{r} 4 \\ 68 \overline{) 324} \\ \underline{272} \\ 52 \end{array}$$
 ⑥
$$\begin{array}{r} 11 \\ 81 \overline{) 917} \\ \underline{81} \\ 107 \\ \underline{81} \\ 26 \end{array}$$
- 9** 数を10倍、100倍すると、位が1けた、2け
た上がり、0を1つ、2つつけた数になります。
数を $\frac{1}{10}$ にすると、位が1けた下がり、0を1
つとった数になります。
- 10** それぞれの時こくの水温を点でうち、順に直線じゆん
結んでグラフをかきます。

おうちのがたへ まず、グラフの1めもりの大き
さを調べます。

11 ㉞75° ㉟135°

12 2953

13 式 $85 \div 4 = 21$ あまり1 答え 21 ふくろ

11 ㉞ $30 + 45 = 75$ ㉟ $90 + 45 = 135$

12 上から3けためを四捨五入します。

❄️ 冬のチャレンジテスト

てびき

1 ① cm^2 ②ha ③25 ④10

2 ①7 ②120.703

3 ㉞ひし形 ㉟台形 ㊱正方形 ㊲平行四辺形

4 りんご

5 ① けがの種類と場所 (人)

けがの種類 \ 場所	校庭	教室	体育館	合計
すりきず	3	0	1	4
切りきず	1	3	0	4
ねんざ	1	0	2	3
合計	5	3	3	11

②ねんざ

6 式 (例) $6 \times 12 - 4 \times 4 = 56$ 答え 56 m^2

7 ①

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5
マッチぼうの数(本)	4	7	10	13	16

② $3 \times \bigcirc + 1 = \Delta$ ③22本

8 ①28 ②2 ③15

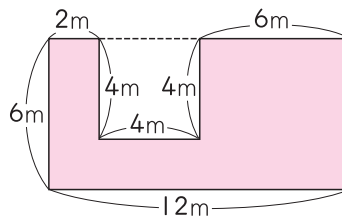
1 $10000 \text{ m}^2 = 100 \text{ a} = 1 \text{ ha}$ です。

4 ぶどう... $600 \div 300 = 2$

りんご... $450 \div 150 = 3$

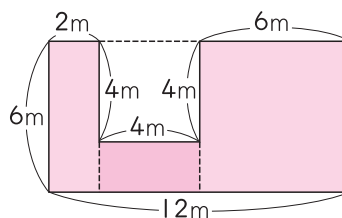
6 図1のように直線をつけたして考え、大きな長方形から小さな正方形をひきます。

図1

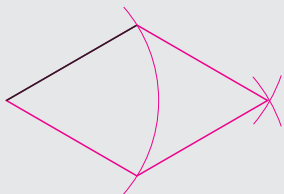


また、図2のように2つの長方形と1つの正方形に分ける考え方もあります。

図2



9 れい
(例)



10 ①10.12 ②2.962 ③15.004 ④0.37
⑤1.548 ⑥10.881

11 9

しあげの5分レッスン

へいごうしへんけい
平行四辺形やひし形のせい
しつをまとめよう。

9 4つの^{へん}辺の長さがすべて等しいというひし形のせいしつを使ってかきます。

10 くり上がり、くり下がりに注意します。

11 式で表すと、

$$6 \times 6 = 8 \times \square - 6 \times 6$$

$$36 = 8 \times \square - 36$$

なので、 $8 \times \square = 72$ になればよいことがわかります。



春のチャレンジテスト

てびき

1 しんぶんすう
真分数... $\frac{5}{7}$ 、 $\frac{1}{27}$ 、 $\frac{15}{17}$

かぶんすう
仮分数... $\frac{4}{3}$ 、 $\frac{21}{13}$ 、 $\frac{3}{3}$ 、 $\frac{10}{1}$

たいぶんすう
帯分数... $3\frac{1}{2}$ 、 $5\frac{3}{4}$

2 ① $\frac{5}{3}$ ($1\frac{2}{3}$) ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{4}{7}$

3 ① ちやうてん頂点 ② めん面 ③ へ辺 ④ てんかいづ直方体 ⑤ てんかいづ展開図
⑥ みとりず見取図

4 ①31.2 ②8.6 ③2.456 ④23.437

5 ①1.39 ②3.51 ③1.21 ④17.3

1 真分数... |より小さい分数

仮分数... |に等しいか、|より大きい分数

帯分数...整数と真分数の和で表されている分数

4 せき積の小数点は、かけられる数の小数部分のけた数と同じようにうちます。

5 商の小数点は、わられる数の小数にそろえてうちます。

$$\begin{array}{r} ② \quad 3.51 \\ 3 \overline{) 10.53} \\ \underline{9} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ③ \quad 1.21 \\ 12 \overline{) 14.52} \\ \underline{12} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ④ \quad 17.3 \\ 19 \overline{) 328.7} \\ \underline{19} \\ 138 \\ \underline{133} \\ 57 \\ \underline{57} \\ 0 \end{array}$$

6 ①1.3 ②0.5

7 ①2.4 あまり 0.6 ②1.6 あまり 1.3

8 ① $\frac{7}{2}$ ($3\frac{1}{2}$) ② $\frac{11}{2}$ ($5\frac{1}{2}$) ③4

④ $\frac{6}{5}$ ($1\frac{1}{5}$)

9 ①点オ ②辺サシ

③平行…面イ

垂直…面ア、面ウ、面オ、面カ(順不同)

10 ①0.6 ②15.6

11 式 $0.056 \times 30 + 0.6 = 2.28$

答え 2.28 kg

12 式 $67.2 \div 4 = 16$ あまり 3.2

答え 16本できて、3.2 cm あまる。

13 式 $1\frac{1}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$

答え $\frac{3}{4}$ L

6 商の $\frac{1}{100}$ の位で四捨五入します。

①
$$\begin{array}{r} 1.28 \\ 7 \overline{) 9} \\ \underline{7} \\ 20 \\ \underline{14} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 4 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 0.53 \\ 6 \overline{) 3.2} \\ \underline{30} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

7 あまりの小数点は、わられる数の小数点にそろえてうちます。

①
$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 8 \overline{) 19.8} \\ \underline{16} \\ 38 \\ \underline{32} \\ 06 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 15 \overline{) 25.3} \\ \underline{15} \\ 103 \\ \underline{90} \\ 13 \end{array}$$

8 帯分数は整数と真分数の和なので、整数部分と分数部分に分けて考えます。

9 展開図を組み立てると、直方体になります。

アとカ、イとエ、ウとおの面が向かい合います。

10 ①ある数を□とすると、 $\square \times 19 = 11.4$

おうちのかたへ 文章題を解くときは、わからない数を□として、式をたてたり、数直線に表したりして問題に取り組むとよいでしょう。

しあげの5分レッスン まちがえた問題は答えのたしかめをしよう。

