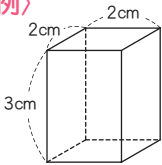


※[]は、ほかの答え方です。

1 4年生のふく習 ① 1・2ページ

- 1 ①61539050000 ②820021021000000
- 2 ① $2\frac{1}{4}$ ②3
- 3 ①48 ②2.07 ③0.088
- 4 $8 \times 6 + 3 \times 4 = 60$ **答え** 60m²
 [または、 $8 \times (6+4) - 2 \times 4 - 3 \times 4 = 60,$
 $3 \times (6+4) + 2 \times 6 + 3 \times 6 = 60$]
- 5 $45 - 30 = 15$ **答え** 15°
- 6 ①あ、い、え、お ②あ、い
- 7 ①横6cm, たて0cm, 高さ3cm
 ②横6cm, たて5cm, 高さ3cm
 ③横6cm, たて5cm, 高さ0cm
 ④横0cm, たて5cm, 高さ0cm

2 4年生のふく習 ② 3・4ページ

- 1 二千九百五兆二百一億
- 2 ①30000 ②21000
- 3 $\frac{5}{6}, \frac{5}{7}, \frac{5}{8}, \frac{5}{9}$
- 4 ①39.8 ②6.51 ③259
- 5 ①100 ②10000 ③1000000
- 6 ①70° ②145°
- 7 **〈答えの例〉**

- 8 ①2014年 ②2018年

3 偶数と奇数 5・6ページ

- 1 ①6, 8, 10 ②7, 9
- 2 ①奇数 ②偶数 ③偶数 ④奇数 ⑤奇数
 ⑥奇数 ⑦奇数 ⑧偶数 ⑨偶数 ⑩偶数
 ⑪奇数 ⑫偶数
- 3 ①12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26,
 28, 30
 ②11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25,
 27, 29
- 4 (46), 53, (68), 71, 87, (96), (104), 113, (126),
 135, 147, (156), (160), 177, 189, (196)
- 5 (43), 58, (69), 76, 84, (91), 108, (117), 128,
 134, (145), (151), 166, (179), 182, (199)
- 6 (偶数) ^{ぐうすう}36, 126, 180, 252, 300, 78,
 98, 112, 136, 284, 176, 184
 (奇数) ^{きすう}43, 193, 83, 67, 145, 321,
 267, 365, 243
- 7 ①132, 312 ②123, 213, 231, 321
- 8 423

とき方

- 7 ① 偶数なので一の位の数字は2です。
 ② 奇数なので一の位の数字は1か3です。

4 整数と小数 ① 7・8ページ

- 1 ①7 ②6 ③十, 5 ④一, 4
 ⑤3 ⑥0.01, 2 ⑦0.001, 1
- 2 ①3, 4, 0, 6 ②5277 ③9990
- 3 ①2, 3, 4, 5 ②4, 3, 6, 7

③1, 5, 0, 8, 9 ④1, 9, 6, 1, 8

⑤2, 0, 2, 7, 8, 9 ⑥15.08

⑦527.49 ⑧4068.07

4 ①97.531 ②13.579

とき方

2 ①

$$\begin{array}{r}
 3406 \\
 = 1000 \times 3 \cdots \cdots 3000 \\
 + 100 \times 4 \cdots \cdots 400 \\
 + 10 \times 0 \cdots \cdots 0 \\
 + 1 \times 6 \cdots \cdots 6 \\
 \hline
 \text{あわせて } 3406
 \end{array}$$

5 整数と小数 ②

9・10 ページ

1 ①20, 20 ②2, 2 ③0.2, 0.2

2 ①20, 20 ②2, 2

3 ①3 ②0.3 ③9 ④0.5 ⑤40
⑥4 ⑦70 ⑧8

4 ①2, 2 ②0.2, 0.2 ③0.02, 0.02

5 ①0.02, 0.02 ②0.002, 0.002

6 ①0.4 ②0.04 ③0.7 ④0.06
⑤0.03 ⑥0.003 ⑦0.08 ⑧0.005

6 整数と小数 ③

11・12 ページ

1 ①32.6, 1 ②326, 2

2 ①4 ②42 ③25.7 ④463.2
⑤70 ⑥32 ⑦247 ⑧1824
⑨600 ⑩41050

3 ①10 ②100

4 ①3.26, 1 ②0.326, 2

5 ①3.2 ②0.24 ③6.32 ④4.63
⑤0.158 ⑥0.075 ⑦0.239 ⑧0.0487

6 ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{100}$

7 3265, 32650, 32.65, 3.265

とき方

2 ⑨ 1000倍すると、小数点は右へ3けたうつります。

5 ⑦ $\frac{1}{1000}$ にすると、小数点は左へ3けたうつります。

7 整数と小数 ④

13・14 ページ

1 ①2 ②3 ③0.3 ④0.03
⑤0.05 ⑥0.35 ⑦0.46 ⑧1.35
⑨1.28

2 ①0.4 ②0.04 ③0.08 ④0.17
⑤0.65 ⑥1.25 ⑦1.1 ⑧1.01
⑨2.45 ⑩3.08

3 ①3 ②0.3 ③0.03
④0.003 ⑤0.354 ⑥0.065
⑦1.45 ⑧2.387

4 ①0.6 ②0.15 ③0.04
④0.008 ⑤0.275 ⑥0.036
⑦1.48 ⑧2.306

5 ①0.5 ②0.03 ③0.725
④0.064 ⑤1.82 ⑥2.905

8 倍数と約数 ①

15・16 ページ

1 3, 6, 9, 12, 15, 18

2 ①2, 4, 6, 8, 10
②4, 8, 12, 16, 20
③5, 10, 15, 20, 25
④6, 12, 18, 24, 30

3 7, 14, 21, 28

4 8, 16, 24

5 9, 18, 27

6 16, 17, ⑮19, 20, ⑰21, 22, 23, ⑲24, 25, 26, ⑳27

7 34, (15), (48), 29, 11, (36), 28, 41, (51), (12), 44, (66)

8 (24), (32), 35, (36), 38, (40), 42, (44), 46, (48), 50, (52)

9 32, (35), 38, (40), 42, (45), 48, (50), 52, (55), (60)

10 10

11 16

12 33

13 12

9 倍数と約数 ②

17・18 ページ

1 16, 20, 24, 28, 32, 36

2 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54

3 18, 27, 36, 45, 54

4 12, 24, 36, 48, 60

5 18, 36, 54, 72

6 8, 16, 24, 32

7 ①18

②8

8 ①24 ②12

③6 ④12

9 ①(6), (6), 18

②(18), (18), 18

③(9), (9), 18

10 ①24 ②60

③36 ④24

ポイント

公倍数を求めるときは、大きい数の倍数の中から小さい数の倍数を見つけます。

とき方

5 9の倍数の中から、6の倍数を見つけます。

9の倍数 9, 18, 27, 36, 45,
54, 63, 72, 81, ...

10 倍数と約数 ③

19・20 ページ

1 ①1, 2 ②1, 3

③1, 2, 4 ④1, 5

⑤1, 2, 3, 6 ⑥1, 7

⑦1, 2, 4, 8 ⑧1, 3, 9

⑨1, 2, 5, 10 ⑩1, 2, 3, 4, 6, 12

2 ①6 ②6

③6

3 ①5 ②6

③10

4 ①6 ②10

5 ①4 ②6

③6 ④8

⑤10 ⑥8

ポイント

公約数を求めるときは、小さい数の約数の中から大きい数の約数を見つけます。

とき方

1 約数は、1, 2, 3, ...と小さい数から順にわってつけていきます。1と、もとの整数も約数に入れます。

5 ① 8の約数の中から、12の約数を見つけます。
8の約数 ① ② ④ 8

11 倍数と約数 ④

21・22 ページ

1 ①6 ②15

③12 ④9

⑤24 ⑥18

⑦36 ⑧45

⑨72 ⑩80

- 2 ①12 ②60
 ③18 ④24
 ⑤30 ⑥24

- 3 ①2 ②4
 ③3 ④6
 ⑤3 ⑥7
 ⑦9 ⑧5
 ⑨6 ⑩6
 ⑪8 ⑫7
 ⑬5 ⑭2
 ⑮10 ⑯12
 ⑰15 ⑱20
 ⑲18 ⑳60

12 分数 ①

23・24 ページ

- 1 ①1, 2, 6
 ②1, 2, 9
 ③1, 2, 12

- 2 ①2 ②2 ③1
 ④1 ⑤1

- 3 ①1 ②2 ③3
 ④1 ⑤2 ⑥3
 ⑦1 ⑧2 ⑨3
 ⑩1 ⑪2 ⑫3
 ⑬1 ⑭2 ⑮3
 ⑯3 ⑰5 ⑱8
 ⑲1 ⑳3

ポイント

分母と分子を同じ数でわっても、分数の大きさは変わりません。

$$\frac{\bullet}{\blacksquare} = \frac{\bullet \div \blacktriangle}{\blacksquare \div \blacktriangle}$$

13 分数 ②

25・26 ページ

- 1 ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{6}$
 ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{1}{4}$ ⑥ $\frac{3}{4}$
 ⑦ $\frac{1}{2}$ ⑧ $\frac{1}{4}$ ⑨ $\frac{3}{5}$
 ⑩ $\frac{1}{2}$ ⑪ $\frac{1}{3}$ ⑫ $\frac{4}{5}$
 ⑬ $\frac{1}{2}$ ⑭ $\frac{1}{3}$ ⑮ $\frac{4}{5}$
 ⑯ $\frac{1}{2}$ ⑰ $\frac{2}{3}$ ⑱ $\frac{4}{5}$
 ⑲ $\frac{1}{2}$ ⑳ $\frac{1}{3}$ ㉑ $\frac{4}{5}$
 ㉒ $\frac{1}{2}$ ㉓ $\frac{5}{4}$ ㉔ $\frac{4}{3}$
 ㉕ $\frac{5}{3}$ ㉖ $\frac{4}{3}$ ㉗ $\frac{5}{3}$
 ㉘ $3\frac{11}{12}$ ㉙ $\frac{1}{4}$ ㉚ $\frac{1}{3}$
- 2 ①2 ②3 ③4
 ④2 ⑤4 ⑥6
 ⑦2 ⑧6 ⑨9
 ⑩2 ⑪6 ⑫16
 ⑬2 ⑭15 ⑮2
 ⑯6 ⑰ $2\frac{8}{28}$ ⑱10
 ⑲12 ⑳ $1\frac{16}{36}$

ポイント

分母と分子に同じ数をかけても、分数の大きさは変わりません。

$$\frac{\bullet}{\blacksquare} = \frac{\bullet \times \blacktriangle}{\blacksquare \times \blacktriangle}$$

14 分数 ③

27・28 ページ

- 1 ① $(\frac{3}{12}, \frac{8}{12})$ ② $(\frac{4}{12}, \frac{9}{12})$
 ③ $(\frac{5}{20}, \frac{8}{20})$ ④ $(\frac{12}{30}, \frac{5}{30})$
 ⑤ $(\frac{9}{12}, \frac{10}{12})$ ⑥ $(\frac{3}{18}, \frac{4}{18})$
 ⑦ $(\frac{9}{24}, \frac{10}{24})$ ⑧ $(\frac{9}{15}, \frac{7}{15})$
 ⑨ $(\frac{9}{6}, \frac{8}{6})$ ⑩ $(\frac{28}{20}, \frac{25}{20})$
 ⑪ $(1\frac{8}{12}, 1\frac{7}{12})$ ⑫ $(1\frac{4}{24}, 1\frac{3}{24})$

- 2 ① $\frac{2}{3}$ ($\frac{1}{2} = \frac{3}{6}, \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$)
 ② $\frac{3}{4}$ ($\frac{2}{3} = \frac{8}{12}, \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$)
 ③ $\frac{4}{5}$ ($\frac{3}{4} = \frac{15}{20}, \frac{4}{5} = \frac{16}{20}$)
 ④ $\frac{7}{8}$ ($\frac{6}{7} = \frac{48}{56}, \frac{7}{8} = \frac{49}{56}$)
 ⑤ $\frac{3}{5}$ ($\frac{3}{5} = \frac{6}{10}, \frac{1}{2} = \frac{5}{10}$)
 ⑥ $\frac{4}{9}$ ($\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$)
 ⑦ $\frac{3}{4}$ ($\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$)
 ⑧ $\frac{11}{15}$ ($\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$)
 ⑨ $\frac{5}{8}$ ($\frac{5}{8} = \frac{15}{24}, \frac{7}{12} = \frac{14}{24}$)
 ⑩ $\frac{8}{9}$ ($\frac{8}{9} = \frac{16}{18}, \frac{5}{6} = \frac{15}{18}$)
 ⑪ $\frac{3}{2}$ ($\frac{3}{2} = \frac{9}{6}, \frac{4}{3} = \frac{8}{6}$)
 ⑫ $\frac{5}{4}$ ($\frac{6}{5} = \frac{24}{20}, \frac{5}{4} = \frac{25}{20}$)
 ⑬ $1\frac{3}{4}$ ($1\frac{2}{3} = 1\frac{8}{12}, 1\frac{3}{4} = 1\frac{9}{12}$)
 ⑭ $2\frac{4}{5}$ ($2\frac{4}{5} = 2\frac{16}{20}, 2\frac{3}{4} = 2\frac{15}{20}$)
 ⑮ $1\frac{3}{7}$ ($1\frac{3}{7} = 1\frac{24}{56}, 1\frac{1}{8} = 1\frac{3}{8} = 1\frac{21}{56}$)
 ⑯ $1\frac{5}{6}$ ($\frac{9}{5} = 1\frac{4}{5} = 1\frac{24}{30}, 1\frac{5}{6} = 1\frac{25}{30}$)

15 分数と小数 ①

29・30 ページ

- 1 ① $\frac{2}{3}$ ㉞ (左から) $\frac{2}{4}, \frac{3}{4}$ ㊦ $\frac{3}{5}$ ㊧ $\frac{2}{6}, \frac{4}{6}$
 ㊨ $\frac{1}{7}, \frac{6}{7}$ ㊩ $\frac{2}{8}, \frac{4}{8}, \frac{6}{8}$ ㊪ $\frac{3}{9}, \frac{6}{9}$
 ㊫ $\frac{4}{10}, \frac{8}{10}$
 2 ① $\frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}, \frac{5}{10}$ ② $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}$ ③ $\frac{2}{3}, \frac{4}{6}$
 3 ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{2}{3}$
 4 ① $\frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{2}{5}, \frac{1}{5}$ ② $\frac{3}{4}, \frac{3}{7}, \frac{3}{8}, \frac{3}{9}$
 5 ① $\frac{2}{8}, \frac{5}{8}, \frac{9}{8}, \frac{11}{8}$ ② $\frac{4}{9}, \frac{4}{7}, \frac{4}{5}, \frac{4}{3}$
 ③ $\frac{3}{6}, \frac{5}{6}, \frac{6}{6}, \frac{7}{6}$

16 分数と小数 ②

31・32 ページ

- 1 ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{5}{7}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{7}{11}$ ⑤ $\frac{4}{9}$
 ⑥ $\frac{9}{10}$ ⑦ $\frac{7}{8}$ ⑧ $\frac{3}{7}$ ⑨ $\frac{5}{12}$ ⑩ $\frac{9}{14}$
 ⑪ $\frac{5}{4}$ ⑫ $\frac{7}{3}$ ⑬ $\frac{10}{7}$ ⑭ $\frac{9}{4}$ ⑮ $\frac{11}{6}$
 ⑯ $\frac{6}{5}$ ⑰ $\frac{12}{7}$ ⑱ $\frac{15}{8}$
 2 ① 5 ② 1 ③ 7 ④ 9
 3 ① 0.4 ② 0.6
 ③ 0.8 ④ 1.2
 ⑤ 0.75 ⑥ 1.25
 ⑦ 1.5 ⑧ 2.5
 ⑨ 0.875 ⑩ 1.125
 ⑪ 0.1 ⑫ 1.7
 ⑬ 0.25 ⑭ 0.125
 ⑮ 0.0625 ⑯ 0.3125

ポイント

- わり算の商は、わる数が分母、わられる数が分子になります。 ● ÷ ■ = $\frac{\bullet}{\blacksquare}$
- 分数を小数で表すには、分子を分母でわります。

17 分数と小数 ③

33・34 ページ

- 1 ① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $\frac{9}{10}$ ④ $\frac{4}{10}$ ⑤ $\frac{5}{10}$
 ⑥ $\frac{11}{10}$ ⑦ $\frac{13}{10}$ ⑧ $\frac{18}{10}$ ⑨ $\frac{27}{10}$ ⑩ $\frac{39}{10}$
 ⑪ $\frac{3}{100}$ ⑫ $\frac{7}{100}$ ⑬ $\frac{9}{100}$ ⑭ $\frac{8}{100}$ ⑮ $\frac{13}{100}$
 ⑯ $\frac{27}{100}$ ⑰ $\frac{35}{100}$ ⑱ $\frac{113}{100}$ ⑲ $\frac{223}{100}$ ⑳ $\frac{107}{100}$
- 2 ① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{15}{10}$ ③ $\frac{71}{100}$ ④ $\frac{249}{100}$
 ⑤ $\frac{101}{100}$ ⑥ 0.9 ⑦ 0.8 ⑧ 1.5
 ⑨ 0.35 ⑩ 0.37

3 ① > ② < ③ >

④ > ⑤ < ⑥ >

4 $\frac{9}{5}$, 1.6, $1\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, 0.7

18 角の大きさ ①

35・36 ページ

- 1 ① $180 - (80 + 40) = 60$ 答え 60°
 ② $180 - (30 + 20) = 130$ 答え 130°
 ③ $180 - (65 + 55) = 60$ 答え 60°
 ④ $180 - (45 + 15) = 120$ 答え 120°
 ⑤ $180 - (80 + 68) = 32$ 答え 32°
 ⑥ $180 - (65 + 88) = 27$ 答え 27°
 ⑦ $180 - (43 + 32) = 105$ 答え 105°
 ⑧ $180 - (122 + 27) = 31$ 答え 31°
- 2 ① $180 - (90 + 40) = 50$ 答え 50°
 ② $180 - 50 \times 2 = 80$ 答え 80°
 ③ $180 \div 3 = 60$ 答え 60°
 ④ $(180 - 20) \div 2 = 80$ 答え 80°
- 3 ① $180 - 70 = 110$, $180 - (30 + 110) = 40$ 答え 40°
 ② $180 - (85 + 65) = 30$, $180 - 30 = 150$ 答え 150°
 ③ $180 - 110 = 70$, $180 - 105 = 75$,
 $180 - (70 + 75) = 35$ 答え 35°

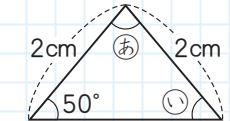
- ④ $180 - 95 = 85$, $180 - (40 + 85) = 55$,
 $180 - 55 = 125$ 答え 125°
 ⑤ $180 - 90 = 90$, $180 - 125 = 55$,
 $180 - (90 + 55) = 35$, $180 - 35 = 145$ 答え 145°
 ⑥ $180 - 150 = 30$, $180 - 95 = 85$,
 $180 - (30 + 85) = 65$, $180 - 65 = 115$ 答え 115°

ポイント

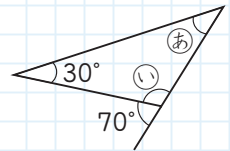
三角形の3つの角の大きさの和は 180° です。

とき方

2 ② 二等辺三角形では
2つの角の大きさが
等しいので、 \textcircled{a} の
角度は 50° です。



3 ① 一直線は 180° な
ので、 \textcircled{a} の角度は、
 $180 - 70 = 110$
で、 110° です。



19 角の大きさ ②

37・38 ページ

- 1 360°
- 2 ① $360 - (95 + 115 + 80) = 70$ 答え 70°
 ② $360 - (90 + 95 + 95) = 80$ 答え 80°
 ③ $360 - (80 + 85 + 90) = 105$ 答え 105°
 ④ $360 - (150 + 46 + 94) = 70$ 答え 70°
 ⑤ $180 - 125 = 55$,
 $360 - (85 + 120 + 55) = 100$ 答え 100°
 ⑥ $180 - 89 = 91$, $180 - 88 = 92$,
 $360 - (91 + 92 + 45) = 132$ 答え 132°
- 3 540°

4 ① $540 - (95 + 120 + 90 + 100) = 135$

答え 135°

② $540 - (100 + 123 + 86 + 87) = 144$

答え 144°

5 720°

6 ① $720 - (100 + 155 + 145 + 110 + 95) = 115$

答え 115°

② $720 - (85 + 150 + 134 + 116 + 145) = 90$

答え 90°

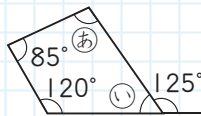
ポイント

四角形の4つの角の大きさの和は360°です。

とき方

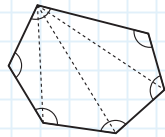
1 三角形2つ分だから、 $180 \times 2 = 360$ で、360°です。

2 ⑤ 一直線は180°
 なので、①の角度は、
 $180 - 125 = 55$ で、
 55°です。



3 三角形3つ分だから、 $180 \times 3 = 540$ で、540°です。

5 三角形4つ分だから、
 $180 \times 4 = 720$ で、720°
 です。



21 合同な図形 ②

41・42 ページ

- 1 ①辺CD ②辺DA
 ③辺AC ④角エ
 ⑤角オ ⑥角カ
 ⑦いえる

2 三角形ABD, 三角形CDB

- 3 ①三角形CDO
 ②三角形DAO

4 ①三角形CDB

[または三角形DCA, 三角形BAC]

- ②三角形CDO
 ③三角形DAO

5 ①三角形CDB

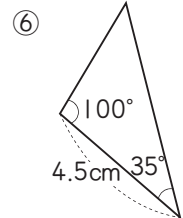
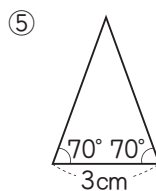
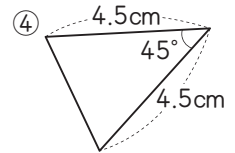
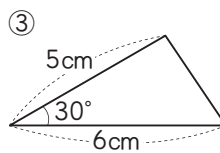
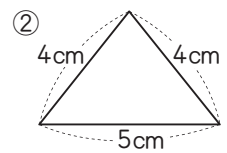
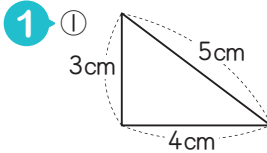
- ②三角形ADO, 三角形CBO,
 三角形CDO

6 ①三角形BCO, 三角形CDO,
 三角形DAO

- ②三角形BCA, 三角形CDB,
 三角形DAC

22 合同な図形 ③

43・44 ページ



20 合同な図形 ①

39・40 ページ

1 カ, ク

2 アとウ, ウとキ, エとサ, カとケ

3 ①D ②E ③F

④DE ⑤EF

⑥FD ⑦D

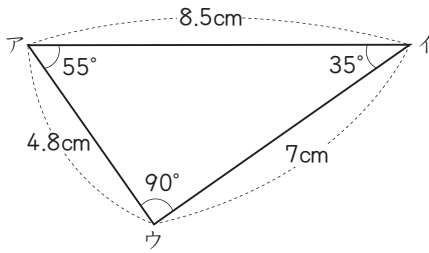
⑧E ⑨F

4 ①B ②GF

③E ④2cm

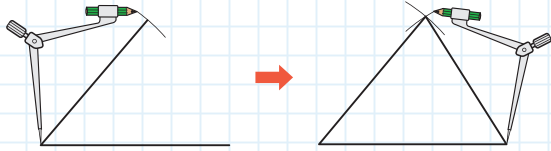
⑤3cm ⑥60°

2 ※次のような辺の長さや角の大きさにかけているかたしかめましょう。

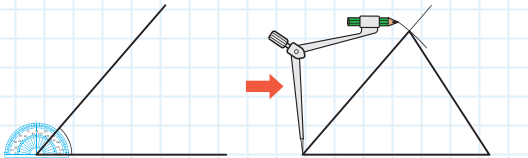


とき方

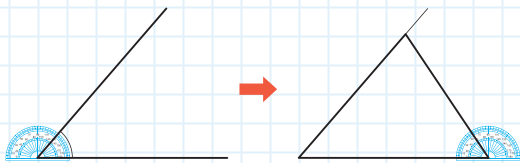
1 ①② 2つの辺の長さを、コンパスをあてて正しくはかりとってかきます。



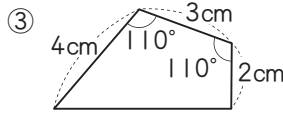
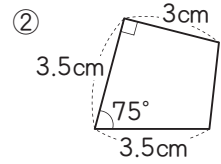
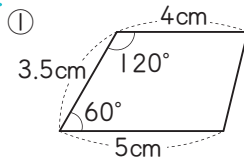
③④ 角度を分度器で正しくはかり、辺の長さをコンパスではかりとってかきます。



⑤⑥ 2つの角の大きさを、分度器をあてて正しくはかりとってかきます。

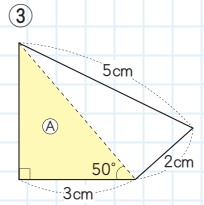
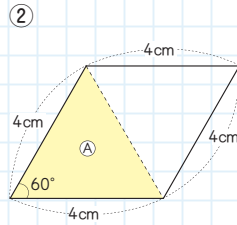


2



とき方

1 ① コンパスで正しくはかってかきます。
②③ 先に下の図のAの三角形をかきます。



24 面積 ①

47・48 ページ

1 ① $4 \times 3 = 12$

答え 12cm^2

② $5 \times 7 = 35$

答え 35cm^2

③ $6 \times 8 = 48$

答え 48cm^2

④ $10 \times 7 = 70$

答え 70cm^2

⑤ $8 \times 9 = 72$

答え 72cm^2

⑥ $14 \times 5 = 70$

答え 70cm^2

⑦ $16 \times 4 = 64$

答え 64cm^2

⑧ $7 \times 11 = 77$

答え 77cm^2

2 ① 12cm

答え 60cm^2

② $5 \times 12 = 60$

答え 32cm^2

3 ① $4 \times 8 = 32$

答え 84cm^2

② $7 \times 12 = 84$

答え 72cm^2

③ $6 \times 12 = 72$

答え 55cm^2

④ $5 \times 11 = 55$

答え 75cm^2

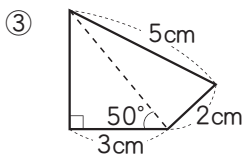
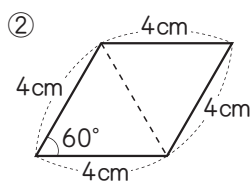
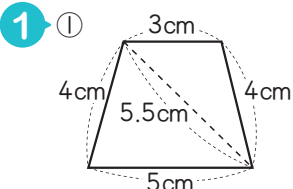
⑤ $5 \times 15 = 75$

答え 126cm^2

⑥ $7 \times 18 = 126$

23 合同な図形 ④

45・46 ページ



ポイント

平行四辺形の面積
= 底辺 × 高さ

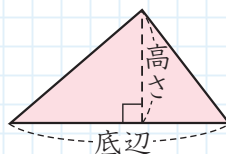


とき方

- ① ⑤ 高さは底辺に垂直です。底辺は8cm, 高さは9cmです。
- ③ ① 4cmの辺を底辺とすると, 高さは8cmです。

ポイント

三角形の面積
= 底辺 × 高さ ÷ 2



とき方

- ① ⑤ 高さは底辺に垂直です。底辺は10cm, 高さは5cmです。
- ③ ① 5cmの辺を底辺とすると, 高さは8cmです。

25 面積 ②

49・50 ページ

- ① ① $4 \times 3 \div 2 = 6$ 答え 6cm^2
- ② $5 \times 6 \div 2 = 15$ 答え 15cm^2
- ③ $4 \times 8 \div 2 = 16$ 答え 16cm^2
- ④ $7 \times 7 \div 2 = 24.5$ 答え 24.5cm^2
- ⑤ $10 \times 5 \div 2 = 25$ 答え 25cm^2
- ⑥ $12 \times 7 \div 2 = 42$ 答え 42cm^2
- ⑦ $16 \times 7 \div 2 = 56$ 答え 56cm^2
- ⑧ $11 \times 5 \div 2 = 27.5$ 答え 27.5cm^2
- ② ① 14cm 答え 42cm^2
- ② $6 \times 14 \div 2 = 42$ 答え 42cm^2
- ③ ① $5 \times 8 \div 2 = 20$ 答え 20cm^2
- ② $6 \times 7 \div 2 = 21$ 答え 21cm^2
- ③ $8 \times 12 \div 2 = 48$ 答え 48cm^2
- ④ $6 \times 15 \div 2 = 45$ 答え 45cm^2
- ⑤ $4 \times 9 \div 2 = 18$ 答え 18cm^2
- ⑥ $5 \times 11 \div 2 = 27.5$ 答え 27.5cm^2

26 面積 ③

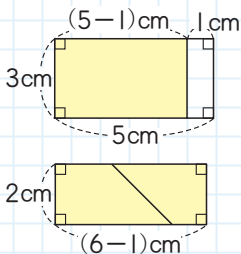
51・52 ページ

- ① ① $8 \times 4 \div 2 = 16$ 答え 16cm^2
- ② $6 \times 3 \div 2 = 9$ 答え 9cm^2
- ③ $16 + 9 = 25$ 答え 25cm^2
- ② ① $10 \times 5 \div 2 + 9 \times 4 \div 2 = 43$ 答え 43cm^2
- ② $8 \times 5 \div 2 + 12 \times 7 \div 2 = 62$ 答え 62cm^2
- ③ $10 \times 3 \div 2 + 10 \times 9 \div 2 = 60$ 答え 60cm^2
- ④ $15 \times 5 \div 2 + 15 \times 8 \div 2 = 97.5$ 答え 97.5cm^2
- ③ ① $8 \times 12 - 12 \times 8 \div 2 = 48$ 答え 48cm^2
- ② $16 \times 10 - 16 \times 10 \div 2 = 80$ 答え 80cm^2
- ④ ① $8 \times (4 + 2) \div 2 - 8 \times 2 \div 2 = 16$ 答え 16cm^2
- ② $12 \times 13 \div 2 - 12 \times (13 - 8) \div 2 = 48$ 答え 48cm^2
- ③ $15 \times 20 - (20 - 18) \times 15 \div 2 - 6 \times 20 \div 2 = 225$ 答え 225cm^2
- ④ $14 \times 14 - (14 - 8) \times 14 \div 2 - 8 \times 7 \div 2 = 126$ 答え 126cm^2
- ⑤ ① $3 \times (5 - 1) = 12$ 答え 12cm^2
- ② $2 \times (6 - 1) = 10$ 答え 10cm^2

とき方

3 ① たて8cm, 横12cmの長方形の面積から, 底辺12cm, 高さ8cmの三角形の面積をひきます。

5 ① 白の部分を, はしに動かして考えます。
② はなれている部分を, くっつけて考えます。



② $12 \times 6 \div 2 = 36$

答え 36cm^2

③ $8 \times 8 \div 2 = 32$

答え 32cm^2

④ $7 \times 10 \div 2 = 35$

答え 35cm^2

29 面積 ⑥

57・58 ページ

1 ① $(2+4) \times 3 \div 2 = 9$

答え 9cm^2

② $(3+5) \times 6 \div 2 = 24$

答え 24cm^2

③ $(4+12) \times 14 \div 2 = 112$

答え 112cm^2

④ $(3+4) \times 7 \div 2 = 24.5$

答え 24.5cm^2

⑤ $(8+16) \times 13 \div 2 = 156$

答え 156cm^2

⑥ $(5+7) \times 15 \div 2 = 90$

答え 90cm^2

2 ① $4 \times 2 \div 2 = 4$

答え 4cm^2

② $5 \times 4 \div 2 = 10$

答え 10cm^2

③ $4 \times 6 \div 2 = 12$

答え 12cm^2

④ $12 \times 5 \div 2 = 30$

答え 30cm^2

⑤ $9 \times 9 \div 2 = 40.5$

答え 40.5cm^2

⑥ $7 \times 7 \div 2 = 24.5$

答え 24.5cm^2

27 面積 ④

53・54 ページ

1 $9 \times 6 \div 2 + 3 \times 6 \div 2 = 36$ 答え 36cm^2

2 ① $8 \times 6 \div 2 + 4 \times 6 \div 2 = 36$ 答え 36cm^2

② $7 \times 5 \div 2 + 3 \times 5 \div 2 = 25$ 答え 25cm^2

③ $6 \times 5 \div 2 + 2 \times 5 \div 2 = 20$ 答え 20cm^2

④ $8 \times 4 \div 2 + 3 \times 4 \div 2 = 22$ 答え 22cm^2

3 ① $\frac{1}{2}$

② $12 \times 6 \div 2 = 36$ 答え 36cm^2

4 ① $(4+8) \times 6 \div 2 = 36$ 答え 36cm^2

② $(3+9) \times 7 \div 2 = 42$ 答え 42cm^2

③ $(6+11) \times 5 \div 2 = 42.5$ 答え 42.5cm^2

④ $(9+4) \times 6 \div 2 = 39$ 答え 39cm^2

28 面積 ⑤

55・56 ページ

1 $8 \times 3 \div 2 + 8 \times 3 \div 2 = 24$ 答え 24cm^2

2 ① $10 \times 3 \div 2 + 10 \times 3 \div 2 = 30$ 答え 30cm^2

② $12 \times 2 \div 2 + 12 \times 2 \div 2 = 24$ 答え 24cm^2

③ $6 \times 6 \div 2 + 6 \times 6 \div 2 = 36$ 答え 36cm^2

④ $8 \times 7 \div 2 + 8 \times 7 \div 2 = 56$ 答え 56cm^2

3 ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{2}$

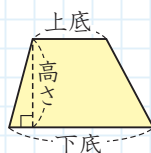
③ $8 \times 6 \div 2 = 24$ 答え 24cm^2

4 ① $10 \times 4 \div 2 = 20$ 答え 20cm^2

ポイント

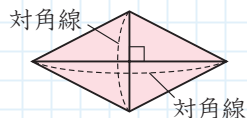
台形の面積

$= (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高さ} \div 2$



ひし形の面積

$= \text{対角線} \times \text{対角線} \div 2$



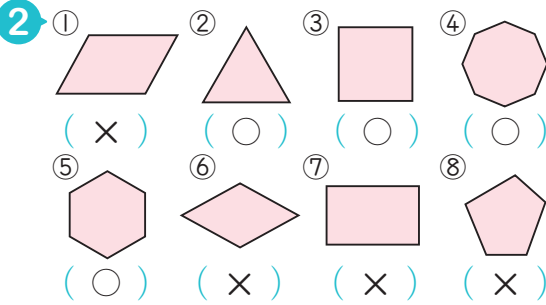
とき方

1 ③ 上底は4cm, 下底は12cm, 高さは14cmです。

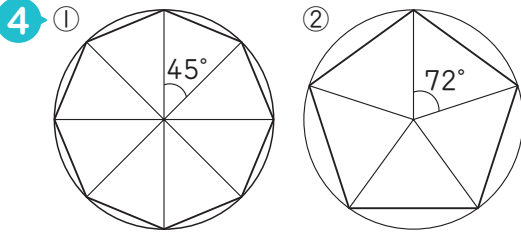
30 いろいろな図形

59・60 ページ

- 1 ①正六角形 ②正五角形 ③正八角形
④正十角形



- 3 ① $360 \div 6 = 60$ 答え 60°
② $360 \div 8 = 45$ 答え 45°
③ $360 \div 5 = 72$ 答え 72°
④ $360 \div 10 = 36$ 答え 36°



とき方

- 4 ① 中心を8つに分けた1つの角が 45° になります。
② 中心を5つに分けた1つの角が 72° になります。

31 円

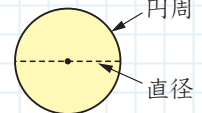
61・62 ページ

- 1 ① $3 \times 3.14 = 9.42$ 答え 9.42cm
② $5 \times 3.14 = 15.7$ 答え 15.7cm
③ $10 \times 3.14 = 31.4$ 答え 31.4cm
④ $2 \times 2 = 4$, $4 \times 3.14 = 12.56$ 答え 12.56cm
⑤ $4 \times 2 = 8$, $8 \times 3.14 = 25.12$ 答え 25.12cm
⑥ $4.5 \times 2 = 9$, $9 \times 3.14 = 28.26$

- 2 ① $6 \times 3.14 = 18.84$ 答え 18.84cm
② $7 \times 2 \times 3.14 = 43.96$ 答え 43.96cm
③ $4.2 \times 3.14 = 13.188$ 答え 13.188cm
④ $10 \times 3.14 \div 2 + 10 = 25.7$ 答え 25.7cm
⑤ $10 \times 3.14 + 10 = 41.4$ 答え 41.4cm
⑥ $10 \times 3.14 + 20 \times 2 = 71.4$ 答え 71.4cm
⑦ $10 \times 3.14 \div 2 + 10 \times 3 = 45.7$ 答え 45.7cm
⑧ $20 \times 3.14 + 20 \times 2 = 102.8$ 答え 102.8cm

ポイント

円周 = 直径 \times 3.14



とき方

- 1 ④ 直径 = 半径 \times 2 より、直径の長さは $2 \times 2 = 4(\text{cm})$ です。
2 ④ 直径 10cm の円の円周の半分と、直径の 10cm をあわせた長さです。
⑦ 直径 10cm の円の円周の半分と、直線部分 $10 \times 3(\text{cm})$ をあわせた長さです。

32 角柱と円柱

63・64 ページ

- 1 ①三角柱 ②四角柱 ③五角柱
④六角柱 ⑤四角柱 ⑥円柱
⑦三角柱 ⑧円柱 ⑨円柱
⑩三角柱 ⑪円柱 ⑫五角柱
- 2 ①三角形
②2つ
③長方形
④3つ
⑤6つ

3 ①六角形

②2つ

③長方形

④6つ

⑤12

4 ①形…円, 数…2つ

②曲面

33 角柱と円柱 ②

65・66 ページ

1 ①辺AD, 辺AB, 辺AC, 辺DE, 辺DF

②点G, 点J

③点H, 点I

④辺GB

⑤辺JI

⑥AB…3cm, GH…6cm,

DF…4cm, FI…4cm

⑦6cm

2 ①側面

②円周

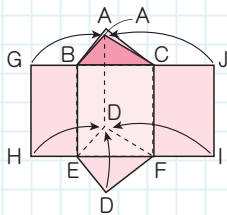
③AB…8cm, AD…31.4cm

④8cm

3 ア, ウ, エ, オ

とき方

1 てん開図を組み立てると、右の図のようになります。

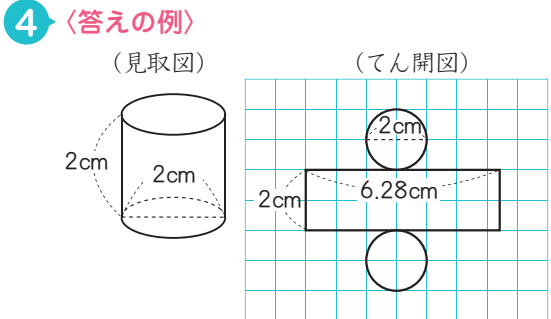
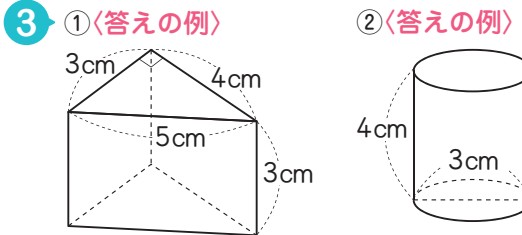
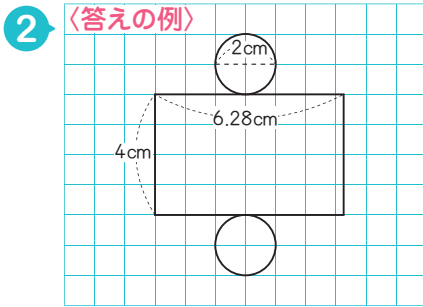
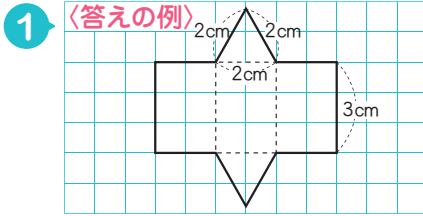


2 ③ 辺ADの長さは底面の円周の長さと同じなので、
 $5 \times 2 \times 3.14 = 31.4(\text{cm})$ 。

3 ①と⑦は、三角形の2つの面が重なります。

34 角柱と円柱 ③

67・68 ページ



35 体積 ①

69・70 ページ

1 ① 1 cm^3 ② 2 cm^3 ③ 2 cm^3

④ 3 cm^3 ⑤ 3 cm^3

⑥ 4 cm^3 ⑦ 4 cm^3

⑧ 6 cm^3 ⑨ 6 cm^3

⑩ 6 cm^3 ⑪ 8 cm^3

2 ① 5 cm^3 ② 8 cm^3

③ 9 cm^3 ④ 3 cm^3

⑤ 6 cm^3 ⑥ 12 cm^3

⑦ 24 cm^3 ⑧ 40 cm^3

37 体積 ③

73・74 ページ

36 体積 ②

71・72 ページ

1 ① $1 \times 2 \times 3 = 6$ **答え** 6 cm^3

② $3 \times 5 \times 4 = 60$ **答え** 60 cm^3

③ $12 \times 6 \times 8 = 576$ **答え** 576 cm^3

④ $3 \times 3 \times 3 = 27$ **答え** 27 cm^3

2 ① $7 \times 2 \times 5 = 70$ **答え** 70 m^3

② $2 \times 2 \times 2 = 8$ **答え** 8 m^3

3 ① $1.5 \times 2 \times 1 = 3$ **答え** 3 m^3

② $1.2 \times 0.5 \times 3 = 1.8$ **答え** 1.8 m^3

4 ① $100 \times 50 \times 50 = 250000$
答え 250000 cm^3

② $70 \times 100 \times 50 = 350000$
答え 350000 cm^3

③ $100 \times 30 \times 90 = 270000$
答え 270000 cm^3

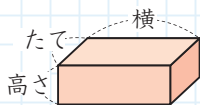
④ $130 \times 200 \times 100 = 2600000$
答え 2600000 cm^3

⑤ $50 \times 50 \times 150 = 375000$
答え 375000 cm^3

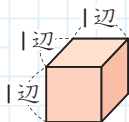
⑥ $60 \times 120 \times 180 = 1296000$
答え 1296000 cm^3

ポイント

直方体の体積
=たて×横×高さ



立方体の体積
=1辺×1辺×1辺



とき方

4 長さの単位を cm にそろえて計算します。

1 ① $1 \times 1 \times 1 + 2 \times 3 \times 1 = 1 + 6 = 7$

答え 7 cm^3

② $2 \times 1 \times 2 + 2 \times 4 \times 2 = 4 + 16 = 20$

答え 20 cm^3

③ $6 \times 2 \times 3 + 2 \times 2 \times 3 = 36 + 12 = 48$

答え 48 cm^3

④ $4 \times 12 \times 3 + 9 \times 3 \times 3 = 144 + 81 = 225$

答え 225 cm^3

⑤ $9 \times 6 \times 3 + 9 \times 2 \times 1 = 162 + 18 = 180$

答え 180 cm^3

2 ① $5 \times 5 \times 4 - 2 \times 2 \times 2 = 100 - 8 = 92$

答え 92 cm^3

② $4 \times 8 \times 5 - 4 \times 3 \times 3 = 160 - 36 = 124$

答え 124 cm^3

③ $10 \times 10 \times 5 - 3 \times 3 \times 5 = 500 - 45 = 455$

答え 455 cm^3

④ $14 \times 9 \times 4 - 10 \times 2 \times 4 = 504 - 80 = 424$

答え 424 cm^3

⑤ $8 \times 8 \times 2 - (2 \times 2 \times 2) \times 2 = 128 - 16 = 112$

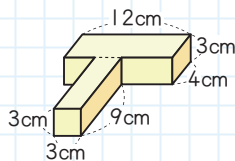
答え 112 cm^3

ポイント

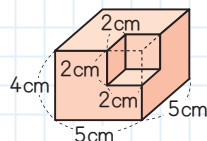
ふくぎつな形の体積は、直方体、立方体の形をもとにして考えます。

とき方

1 ④ 右のように、2つの直方体に分けて考えます。



2 ① 右のように、大きな直方体から点線の部分をひいて考えます。



38 体積 ④

75・76 ページ

- 1 ①1000000 ⑩1
 ②2000000 ⑪3
 ③5000000 ⑫7
 ④10000000 ⑬10
 ⑤1000 ⑭1
 ⑥2000 ⑮3
 ⑦4000 ⑯7
 ⑧1 ⑰1
 ⑨200 ⑱15

- 2 ① cm^3 ② cm^3
 ③1 (m^3) または1000 (L)

- 3 ①(左から) $\frac{1}{1000}$, 1000 ②1000倍

39 体積 ⑤

77・78 ページ

1 $2 \times 3 \times 4 = 24$ 答え 24cm^3

2 ①(内のりのたての長さ) $5 - 2 = 3$
 (内のりの横の長さ) $4 - 2 = 2$
 (深さ) $6 - 1 = 5$
 (容積) $3 \times 2 \times 5 = 30$ 答え 30cm^3

②(内のりのたての長さ) $7 - 2 = 5$
 (内のりの横の長さ) $6 - 2 = 4$
 (深さ) $5 - 1 = 4$
 (容積) $5 \times 4 \times 4 = 80$ 答え 80cm^3

③ $8 - 2 = 6$, $7 - 1 = 6$
 $6 \times 6 \times 6 = 216$ 答え 216cm^3

3 ① $6 \times 10 \times 6 = 360$ 答え 360cm^3
 ② $8 \times 2 \times 12 = 192$ 答え 192cm^3
 ③ $15 \times 20 \times 5 = 1500$ 答え 1500cm^3
 ④ $4 - 2 = 2$, $3 - 2 = 1$, $12 - 1 = 11$
 $2 \times 1 \times 11 = 22$ 答え 22cm^3

⑤ $2 \times 2 \times 2 = 8$ 答え 8cm^3

⑥ $4 \times 5 \times 3 = 60$ 答え 60cm^3

⑦ $20 - 4 = 16$, $30 - 4 = 26$, $7 - 2 = 5$
 $16 \times 26 \times 5 = 2080$ 答え 2080cm^3

⑧ $40 - 10 = 30$, $50 - 10 = 40$, $30 - 5 = 25$
 $30 \times 40 \times 25 = 30000$ 答え 30000cm^3

とき方

- 2 入れ物の大きさから板のあつさをひいて、内のりのたて、内のりの横、深さを求めます。

40 平均 ①

79・80 ページ

1 ① $80 + 60 = 140$ 答え 140mL

② $140 \div 2 = 70$ 答え 70mL

2 ① $80 + 40 + 60 = 180$ 答え 180mL

② $180 \div 3 = 60$ 答え 60mL

3 ① $180 + 120 + 150 = 450$
 $450 \div 3 = 150$ 答え 150mL

4 ① $100 + 75 + 90 + 85 + 50 = 400$
答え 400mL

② $400 \div 5 = 80$ 答え 80mL

5 ① $140 + 180 + 200 + 190 + 160 = 870$
 $870 \div 5 = 174$ 答え 174mL

6 ① $5 + 4 + 0 + 8 + 7 = 24$
 $24 \div 5 = 4.8$ 答え 4.8 さつ

ポイント

平均 = $\frac{\text{合計}}{\text{個数}}$

とき方

- 6 0さつの水曜日もふくめて計算します。

41 平均 ②

81・82 ページ

1 ① $6\text{m}30\text{cm}=6.3\text{m}$
 $6.3 \div 10 = 0.63$ 答え 0.63m

2 ① $6.52 + 6.18 + 6.5 = 19.2$
 $19.2 \div 3 = 6.4$ 答え 6.4m

② $6.4 \div 10 = 0.64$ 答え 0.64m

3 ① $4.52 + 4.87 + 4.36 + 4.48 + 4.77 = 23$
 $23 \div 5 = 4.6$, $4.6 \div 10 = 0.46$
答え 0.46m

4 ① $6.14 + 5.94 + 6.22 = 18.3$
 $18.3 \div 3 = 6.1$, $6.1 \div 10 = 0.61$
答え 0.61m

② $0.61 \times 97 = 59.17$ 答え 約59m

5 ① $4.56 + 4.69 + 4.81 + 4.92 + 4.52 = 23.5$
 $23.5 \div 5 = 4.7$, $4.7 \div 10 = 0.47$
答え 0.47m

② $0.47 \times 205 = 96.35$ 答え 約96m

とき方

2 ② 10歩の長さの3回の平均を10でわったものが、歩はばになります。

4 ② 歩はばに歩数をかけて求めます。問題文が「四捨五入して整数で求めましょう。」なので、答えの $\frac{1}{10}$ の位を四捨五入します。

42 単位量あたりの大きさ ① 83・84 ページ

1 ① B
 ② B

③ (A) $6 \div 5 = 1.2$ 答え 1.2わ
 (C) $8 \div 6 = 1.33\cdots$ 答え 1.3わ

④ 多いほう

⑤ (A) $5 \div 6 = 0.833\cdots$ 答え 0.83m²
 (C) $6 \div 8 = 0.75$ 答え 0.75m²

⑥ せまいほう

⑦ C

2 ① (東公園) $56 \div 140 = 0.4$ 答え 0.4人
 (西公園) $90 \div 200 = 0.45$ 答え 0.45人

② (東公園) $140 \div 56 = 2.5$ 答え 2.5m²
 (西公園) $200 \div 90 = 2.22\cdots$ 答え 2.2m²

③ 西公園

3 ① (徳島県) $740000 \div 4147 = 178.4\cdots$ 答え 178人

(愛媛県) $1350000 \div 5678 = 237.7\cdots$ 答え 238人

② 愛媛県 ※ひらがなで書いても正かいです。

とき方

1 ① AとBは面積が同じで、Bのほうがにわとりの数が多いです。

② BとCはにわとりの数が同じで、Bのほうが面積がせまいです。

⑦ 1m²あたりにわとりの数が多く、にわとり1わあたりの面積がせまいCのほうがこんています。

3 ① 人口密度 = 人口(人) ÷ 面積(km²)

43 単位量あたりの大きさ ② 85・86 ページ

1 ① (A 小学校) $30 \div 12 = 2.5$ 答え 2.5kg
 (B 小学校) $42 \div 15 = 2.8$ 答え 2.8kg

② B 小学校

2 (赤いテープ) $200 \div 8 = 25$
 (白いテープ) $130 \div 5 = 26$ 答え 赤いテープ

3 (自動車A) $108 \div 12 = 9$
 (自動車B) $152 \div 16 = 9.5$ 答え 自動車B

4 ① $45 \times 12 = 540$ 答え 540円
 ② $45 \times \square = 900$

$\square = 900 \div 45 = 20$ 答え 20m

5 ① $15 \times 32 = 480$ 答え 480km
 ② $630 \div 15 = 42$ 答え 42L

6 ① $0.5 \times 8.4 = 4.2$

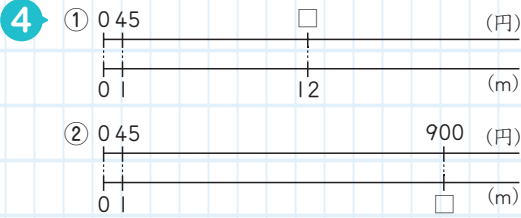
答え 4.2kg

② $1.6 \div 0.5 = 3.2$

答え 3.2m²

とき方

1 ② 1m²あたりにとれたじゃがいもの重さが重いほうが、よくとれたといえます。



45 速さ ②

1 $60 \times 3 = 180$ 答え 180km

2 ① $75 \times 3 = 225$ 答え 225km

② $150 \times 8 = 1200$ 答え 1200m

③ $280 \times 20 = 5600$ 答え 5600m

3 ① $100 \div 50 = 2$ 答え 2時間

② $250 \div 50 = 5$ 答え 5時間

4 ① $260 \div 65 = 4$ 答え 4時間

② $900 \div 180 = 5$ 答え 5分

③ $540 \div 12 = 45$ 答え 45秒

5 ① 60分

② $72\text{km} = 72000\text{m}$, $72000 \div 60 = 1200$

答え 分速1200m

③ 3600秒

④ $72000 \div 3600 = 20$ 答え 秒速20m

[または $1200 \div 60 = 20$]

6 ① $15 \times 60 = 900$ 答え 分速900m

② $900 \times 60 = 54000$ 答え 時速54000m

[または $15 \times 3600 = 54000$]

③ 時速54km

44 速さ ①

1 ① ゆうた ② まさと

③ (ゆうた) $15 \div 3 = 5$ 答え 5km

(まさと) $12 \div 2 = 6$ 答え 6km

④ 長いほう

⑤ (ゆうた) $3 \div 15 = 0.2$ 答え 0.2時間

(まさと) $2 \div 12 = 0.1\overline{6}$ 答え 0.17時間

⑥ 短いほう ⑦ まさと

2 ① (A) $130 \div 2 = 65$ 答え 65km

(B) $180 \div 3 = 60$ 答え 60km

② A

3 ① $150 \div 2 = 75$ 答え 時速75km

② $3600 \div 15 = 240$ 答え 分速240m

③ $160 \div 5 = 32$ 答え 秒速32m

ポイント

速さ = 道のり ÷ 時間

とき方

1 同じ時間では、歩いたきよりが長いほうが速いです。同じきよりでは、かかった時間が短いほうが速いです。

ポイント

道のり = 速さ × 時間

時間 = 道のり ÷ 速さ

とき方

5 ② 単位を m になおして求めます。

1km = 1000m より、
72km = 72000 m です。

③ 1時間 = 60分, 1分 = 60秒より、
1時間 = 60 × 60(秒)です。

46 比例 ①

91・92 ページ

- 1 ①(左から) 9, 11, 13, 15
②21本
- 2 ①(左から) 16, 20, 24, 28
②4倍
- 3 ①(左から) 120, 160, 200, 240,
280, 320, 360
②2, 3, 比例
③40倍
④40

とき方

- 1 ②
- | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 三角形の数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| マッチぼうの数(本) | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 |
- 3 ④ 代金 = 1mのねだん × 長さ

47 比例 ②

93・94 ページ

- 1 ①(左から) 4, 6, 8, 10, 12 ○
②(左から) 4, 5, 6, 7 ×
③(左から) 240, 320, 400, 480 ○
④(左から) 8, 6, 4.8, 4 ×
- 2 ①(左から) 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135,
 $\triangle = 15 \times \bigcirc$
②(左から) 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36,
 $\triangle = 4 \times \bigcirc$
③(左から) 54, 72, 90, 108, 126, 144, 162,
 $\triangle = 18 \times \bigcirc$
④(左から) 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45,
 $\triangle = 5 \times \bigcirc$

とき方

- 1 ① 時間が2倍, 3倍, ...になると, 水の量も2倍, 3倍, ...になっているので, 比例しています。
② 母の年れいが1つふえると, 子の年れいも1つふえるという関係なので, 比例していません。
④ 本数が2倍, 3倍, ...になっても, テープの長さは2倍, 3倍, ...にならないので, 比例していません。

48 割合とグラフ ①

95・96 ページ

- 1 ①(5年生) $3 \div 10 = 0.3$, (6年生) $7 \div 10 = 0.7$
② $3 \div 5 = 0.6$, $2 \div 5 = 0.4$
③ $1 \div 5 = 0.2$, $4 \div 5 = 0.8$
④ $1 \div 4 = 0.25$, $3 \div 4 = 0.75$
⑤ $6 \div 15 = 0.4$, $9 \div 15 = 0.6$
- 2 ① $25 \div 50 = 0.5$ **答え** 0.5
② $10 \div 50 = 0.2$ **答え** 0.2
③ $5 \div 50 = 0.1$ **答え** 0.1
④ $15 \div 50 = 0.3$ **答え** 0.3
⑤ $8 \div 50 = 0.16$ **答え** 0.16
⑥ $4 \div 50 = 0.08$ **答え** 0.08
⑦ $2 \div 50 = 0.04$ **答え** 0.04
⑧ $1 \div 50 = 0.02$ **答え** 0.02
- 3 ① $10 \div 25 = 0.4$ **答え** 0.4
② $6 \div 25 = 0.24$ **答え** 0.24
③ $9 \div 25 = 0.36$ **答え** 0.36
- 4 ① $9 \div 20 = 0.45$ **答え** 0.45
② $4 \div 20 = 0.2$ **答え** 0.2
③ $7 \div 20 = 0.35$ **答え** 0.35

49 割合とグラフ ② 97・98 ページ

- 1 ①4% ②9% ③16% ④45%
⑤50% ⑥100% ⑦109% ⑧200%
⑨0.6% ⑩80.7%
- 2 ①0.03 ②0.09 ③0.12 ④0.6
⑤0.97 ⑥1 ⑦2.5 ⑧3.07
⑨0.008 ⑩0.602
- 3 ①2割 ②8割 ③3分 ④5厘
⑤4割8分6厘 ⑥2割5分 ⑦7割5分
⑧8分7厘 ⑨8割4厘 ⑩30割
- 4 ①0.6 ②0.2 ③0.05 ④0.008
⑤0.375 ⑥0.42 ⑦0.26 ⑧0.073
⑨0.805 ⑩4

50 割合とグラフ ③ 99・100 ページ

- 1 ①40% ②30% ③20% ④10%
⑤2倍 ⑥ $\frac{1}{3}$
- 2 ①60% ②20% ③15% ④5% ⑤4倍
⑥ $\frac{1}{3}$
- 3 ①46% ②33% ③6% ④3%
⑤11倍
- 4 ①42% ②27% ③13% ④18% ⑤約 $\frac{1}{2}$

とき方

- 1 ② 帯グラフの40%から70%までがトラックの台数の割合です。
 $70 - 40 = 30(\%)$
 ⑤ 乗用車は40%, 自転車は20%なので,
 $40 \div 20 = 2(\text{倍})$
 ⑥ バスは10%, トラックは30%なので,
 バスはトラックの $\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$

51 割合とグラフ ④ 101・102 ページ

- 1 ①60% ②20% ③10% ④10% ⑤6倍
⑥ $\frac{1}{2}$
- 2 ①55% ②30% ③10% ④5% ⑤6倍
⑥ $\frac{1}{3}$
- 3 ①47% ②25% ③13% ④15%
⑤約2倍
- 4 ①42% ②30% ③12% ④8% ⑤約 $\frac{1}{5}$

52 割合とグラフ ⑤ 103・104 ページ

- 1 ①東区 $22 \div 50 \times 100 = 44(\%)$
 西区 $13 \div 50 \times 100 = 26(\%)$
 南区 $8 \div 50 \times 100 = 16(\%)$
 北区 $7 \div 50 \times 100 = 14(\%)$
 ②100%
 ③(東区)44, (西区)26, (南区)16, (北区)14
 (合計)100
- 2 ①(ジェットコースター)45, (ゴーカート)30,
 (メリーゴーラウンド)15, (パラシュート)10,
 (合計)100
 ②(東京)34, (埼玉)32, (千葉)20,
 (神奈川)14, (合計)100
- 3 ①運動場 $17 \div 40 \times 100 = 43(\%)$
 体育館 $14 \div 40 \times 100 = 35(\%)$
 ろう下 $5 \div 40 \times 100 = 13(\%)$
 教室 $4 \div 40 \times 100 = 10(\%)$
 ②101%
 ③運動場の百分率を 42% にする。
 ④(運動場)42, (体育館)35, (ろう下)13,
 (教室)10, (合計)100
- 4 ①(コーヒー)37, (こう茶)26, (ジュース)21,
 (ココア)16, (合計)100

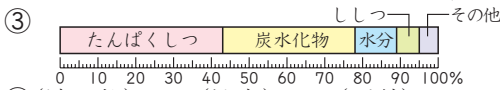
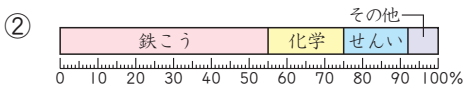
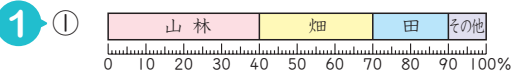
- ②(童話)40, (文学)30, (科学)18, (社会)8,
(ざっし)4, (合計)100

とき方

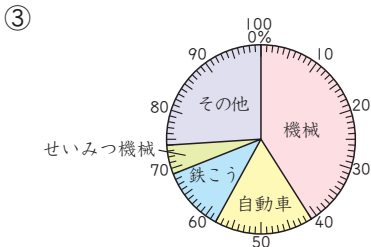
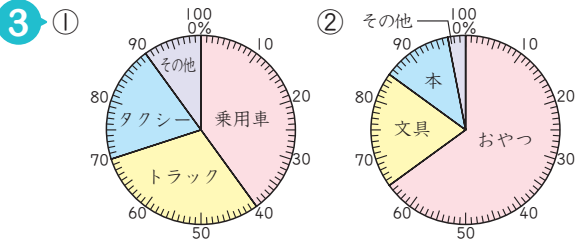
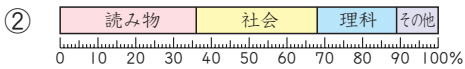
- ② ① ジェットコースターの百分率は、
 $36 \div 80 \times 100 = 45(\%)$
- ④ ① 合計が99%になるので、100%にするために、いちばん大きい「コーヒー」の36%に1%たします。

53 割合とグラフ ⑥

105・106 ページ



- ② ① (読み物)36, (社会)32, (理科)21,
(その他)11, (合計)100



- ④ ① (衣料品店)33,
(食料品店)24,
(電気せい品店)19,
(家具店)3,
(その他)21,
(合計)100
- ②

ポイント

百分率の合計がちょうど100%にならないときは、計算した百分率のいちばん大きいところで1%ひいたり、たしたりして、ちょうど100%にします。

とき方

- ② ① 合計が101%になるので、100%にするために、いちばん大きい「読み物」の37%から1%ひきます。

54 割合とグラフ ⑦

107・108 ページ

- ① ①20年前…36%, 現在…25%
- ②住居費, 光熱費, 交通・通信費, その他
- ③食費, 衣服費

- ② ①1980年…14%, 2000年…22%
2018年…8%
- ②せんい ③機械

- ③ ①電気 ②鉄こう

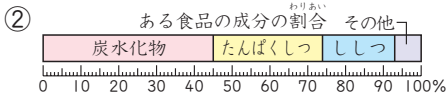
- ④ ①肉…6番め, 魚…1番め
- ②国…F国,
肉と魚をあわせた消費量…345g
- ③2か国 ④3か国

55 しんだんテスト ①

109・110 ページ

- ① ①234, 324, 342, 432 ②243
- ② ①12 ②6 ③12 ④24
- ③ ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{1}{4}$
- ④ 三角形ABDと三角形CDB
- ⑤ $7 \times 7 \times 4 - 2 \times 2 \times 4 = 180$ **答え** 180cm³
- ⑥ ① $14 \times 8 = 112$ **答え** 112cm²
② $16 \times 12 \div 2 = 96$ **答え** 96cm²

7 ①ア45 イ19



とき方

7 ① 合計が99%になるので、100%にするために、いちばん大きい「炭水化物」の44%に1%たします。

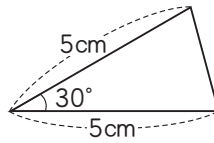
56 しんだんテスト ② 111・112ページ

- 1 ①45.3 ②3207 ③6.53 ④1.323
- 2 ①4 ②15 ③6 ④8
- 3 ① $(\frac{9}{12}, \frac{10}{12})$ ② $(\frac{28}{20}, \frac{25}{20})$
- 4 ① $180 - (28 + 60) = 92$ **答え** 92°
 ② $180 - (32 + 85) = 63$
 $180 - 63 = 117$ **答え** 117°
 ③ $360 - (82 + 68 + 65) = 145$
答え 145°
- 5 ① $7 \times 3.14 = 21.98$ **答え** 21.98cm
 ② $20 \times 3.14 \div 2 + 20 \times 3 = 91.4$
答え 91.4cm
- 6 ①円柱 ②円, 2つ
- 7 $93 + 102 + 88 + 95 + 109 = 487$
 $487 \div 5 = 97.4$ **答え** 97.4g
- 8 $1170 \div 13 = 90, 1410 \div 15 = 94$
答え リボンB

57 しんだんテスト ③ 113・114ページ

- 1 偶数 4, 26, 58, 172, 230
 奇数 9, 15, 41, 67, 103
- 2 ① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{5}{4}$
- 3 ① $\frac{9}{10}$ ② $\frac{27}{100}$ ③ $\frac{17}{10}$ ④ $\frac{203}{100}$

4

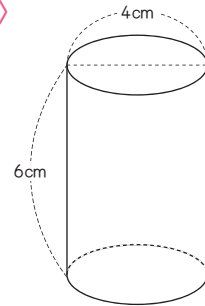


- 5 $(7 + 14) \times 14 \div 2 = 147$ **答え** 147cm²
- 6 ①1000000 ②1000 ③1 ④1
- 7 (左から) 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27
 $\triangle = 3 \times \bigcirc$
- 8 ①48% ②25% ③約2倍

58 しんだんテスト ④ 115・116ページ

- 1 ①0.45 ②0.07 ③0.6 ④2.011
- 2 ①0.6 ②0.25 ③2.5 ④0.375
- 3 ①0.12 ②2.5 ③0.35 ④2.2
- 4 $3 \times (8 - 1) = 21$ **答え** 21cm²
- 5 $42\text{km} = 42000\text{m}$
 $42000 \div 60 = 700$ **答え** 分速700m
- 6 ① $180 \times 2 = 360$
 $360 - (114 + 85 + 71) = 90$ **答え** 90°
 ② $180 \times 3 = 540$
 $540 - (87 + 122 + 100 + 100) = 131$
答え 131°

7 <答案の例>



- 8 ①(青森県) $1260000 \div 9607 = 131.\dot{1}$ …
答え 131人
 ②(宮崎県) $1080000 \div 7735 = 139.\overset{40}{6}$ …
答え 140人