



- ドリルやテストが終わったら、うしろの「がんばり表」に色をぬりましょう。
- まちがったら、かならずやり直しましょう。「考え方」もよみ直しましょう。



♪1。 | 整数と小数

1
ページ

- 1 ① 10 ② 10 ③ 10
④ 100 ⑤ 1000
- 2 ① 10倍…24.7 ② 10倍…9
100倍…247 100倍…90
1000倍…2470 1000倍…900
③ 10倍…0.79
100倍…7.9
1000倍…79
- 3 ① 100倍 ② 1000倍 ③ 10倍
- 4 ① 6.4 ② 932 ③ 60

考え方 ③ 小数点が右に何けた移っているかを調べましょう。

♪2。 | 整数と小数

2
ページ

- 1 ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{10}$
④ $\frac{1}{100}$ ⑤ $\frac{1}{1000}$
- 2 ① $\frac{1}{10} \cdots 16.74$ ② $\frac{1}{10} \cdots 3$
 $\frac{1}{100} \cdots 1.674$ $\frac{1}{100} \cdots 0.3$
 $\frac{1}{1000} \cdots 0.1674$ $\frac{1}{1000} \cdots 0.03$
③ $\frac{1}{10} \cdots 8.79$
 $\frac{1}{100} \cdots 0.879$
 $\frac{1}{1000} \cdots 0.0879$
- 3 ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{1000}$ ③ $\frac{1}{100}$
④ ① 0.67 ② 0.078 ③ 0.0425

考え方 ③ ② 小数点が左に 3 けた移っています。

♪3。 | 体積

3
ページ

- 1 1cm^3 , 1立方センチメートル
- 2 ① [辺] × [辺] × [辺]
② [たて] × [横] × [高さ]
- 3 ① 式 $6 \times 6 \times 6 = 216$
② 式 $7 \times 7 \times 7 = 343$
③ 式 $5 \times 10 \times 6 = 300$
④ 式 $8 \times 7 \times 9 = 504$
- 4 ① 式 $10 \times 10 \times 10 = 1000$
② 式 $2 \times 8 \times 10 = 160$

答え 216cm^3 答え 343cm^3 答え 300cm^3 答え 504cm^3 答え 1000cm^3 答え 160cm^3

考え方 ④ 公式にあてはめて求めます。

♪4。 | 体積

4
ページ

- 1 ① 式 $8 \times 4 \times 5 = 160$
 $8 \times 14 \times 3 = 336$
 $160 + 336 = 496$
② 式 $8 \times 14 \times 8 = 896$
 $8 \times 10 \times 5 = 400$
 $896 - 400 = 496$
- 2 式 $24 \times 24 \times 9 = 5184$
 $18 \times 6 \times 9 = 972$
 $5184 - 972 = 4212$

答え 496cm^3 答え 496cm^3 答え 4212cm^3

考え方 ② (大きい直方体の体積)-(小さい直方体の体積)で求めるとよいです。

♪5。 2 体積

5
ページ

- ① 式 $5 \times 5 \times 5 = 125$ 答え 125m^3
 ② 式 $5 \times 6 \times 3 = 90$ 答え 90m^3
- ② $100 \text{cm} \times 100 \text{cm} \times 100 \text{cm}$
 $= 1000000 \text{cm}^3$
 $1 \text{m}^3 = 1000000 \text{cm}^3$
- ③ ①4000000 ②600000
 ③3.6 ④0.3
- ④ ① 式 $20 \times 20 \times 20 = 8000$
 答え 8000cm^3
 ② 式 $40 \times 20 \times 10 = 8000$
 答え 8000cm^3

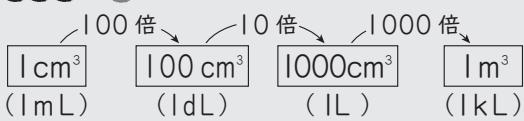
考え方 4 ようせき 容積も、たて×横×高さで求められます。

♪6。 2 体積

6
ページ

- ① 辺の長さ 1cm $-$ 10cm 1m
 正方形の面積 1cm^2 $-$ 100cm^2 1m^2
 立方体の体積 1cm^3 100cm^3 $1000(\text{cm}^3)$ 1m^3
 $|(\text{mL})| (\text{dL})| (\text{L})| (\text{kL})|$
- ② $100, 1000, 1000, \frac{1}{10}$
 ③ ①0.6 ②3
 ③400 ④500
 ⑤7.6 ⑥0.8

考え方 3



♪7。 3 比例

7
ページ

- ① ① 高さ(cm) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
 体積(cm³) | 24 | 48 | 72 | 96 | 120 |
 ②3倍 ③比例する
- ② ① 本数(本) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
 代金(円) | 40 | 80 | 120 | 160 | 200 | 240 | 280 |
 ②2倍 ③4倍
- ④ 式 $40 \times 8 = 320$ 答え 320 円

♪8。 4 小数のかけ算

8
ページ

- ① ①3.2
 ②⑦3, 12, 12, 192 答え 192
 ③32, 32, 192 答え 192
 ④192 答え 192
- ② ①62 ②126 ③212
 ④110 ⑤54 ⑥91
- ③ 式 $70 \times 1.2 = 84$ 答え 84 円
- ④ あ, も

考え方 2 かける数を10倍し、かけられる数を10でわっても、積は変わりません。かける数を10倍して計算し、積を10でわる方法もあります。

$$\textcircled{1} 20 \times 3.1 = 2 \times 31 = 62$$

または、 $20 \times 3.1 = 20 \times 31 \div 10 = 62$

- ④ かける数 > 1 → 積 > かけられる数
 かける数 < 1 → 積 < かけられる数

♪9。 4 小数のかけ算

9
ページ

- ① ①0.18 ②0.96 ③20
 ④0.096 ⑤0.014
- ② 式 $0.9 \times 0.7 = 0.63$ 答え 0.63kg
- ③ ① 1.9 ② 2.9 ③ 4.2
 $\begin{array}{r} \times 3.5 \\ \hline 95 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 3.6 \\ \hline 174 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 5.2 \\ \hline 84 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 57 \\ \hline 6.65 \end{array}$ $\begin{array}{r} 87 \\ \hline 10.44 \end{array}$ $\begin{array}{r} 210 \\ \hline 21.84 \end{array}$
- ④ 0.96 ⑤ 0.47 ⑥ 3.6
 $\begin{array}{r} \times 1.8 \\ \hline 768 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 6.5 \\ \hline 235 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 0.67 \\ \hline 252 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 96 \\ \hline 1.728 \end{array}$ $\begin{array}{r} 282 \\ \hline 3.055 \end{array}$ $\begin{array}{r} 216 \\ \hline 2.412 \end{array}$

♪10。 4 小数のかけ算

10
ページ

- ① ① 3.6 ② 0.18 ③ 4.8
 $\begin{array}{r} \times 0.75 \\ \hline 180 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 0.26 \\ \hline 108 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 0.85 \\ \hline 240 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 252 \\ \hline 2.700 \end{array}$ $\begin{array}{r} 36 \\ \hline 0.0468 \end{array}$ $\begin{array}{r} 384 \\ \hline 4.080 \end{array}$
- ④ 0.75 ⑤ 0.31 ⑥ 0.37
 $\begin{array}{r} \times 3.8 \\ \hline 600 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 0.24 \\ \hline 124 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 0.14 \\ \hline 148 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 225 \\ \hline 2.850 \end{array}$ $\begin{array}{r} 62 \\ \hline 0.0744 \end{array}$ $\begin{array}{r} 37 \\ \hline 0.0518 \end{array}$

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} \quad 0.03 \\ \times 0.19 \\ \hline 27 \\ 3 \\ \hline 0.0057 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{8} \quad 0.07 \\ \times 3.26 \\ \hline 42 \\ 14 \\ \hline 0.2282 \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 18 \\ \times 3.14 \\ \hline 72 \\ 18 \\ \hline 56.52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad 0.09 \\ \times 1.68 \\ \hline 72 \\ 54 \\ 9 \\ \hline 0.1512 \end{array}$$

11. 4 小数のかけ算

11 ページ

① ① 式 $4.7 \times 0.4 = 1.88$

答え 1.88 m^2

② $470, 40, 18800, 10000, 1.88$

② ① 式 $13.6 \times 2.5 = 34$ 答え 34 cm^2

② 式 $7.5 \times 7.5 = 56.25$

答え 56.25 m^2

③ ① 式 $3.5 \times 3.5 \times 3.5 = 42.875$

答え 42.875 m^3

② 式 $12.5 \times 1.6 \times 4 = 80$

答え 80 cm^3

考え方 長方形の面積 = たて × 横

正方形の面積 = 1辺 × 1辺

直方体の体積 = たて × 横 × 高さ

立方体の体積 = 1辺 × 1辺 × 1辺

12. 4 小数のかけ算

12 ページ

① ① 3.2 ② 4 ③ $0.2, 0.6$

④ $6.4, 10$

② ① $(5.7+4.3)+6.9 = 10+6.9 = 16.9$

② $3.8 \times (4 \times 5) = 3.8 \times 20 = 76$

③ $(7.4+2.6) \times 4.2 = 10 \times 4.2 = 42$

④ $(6.7-0.7) \times 2.5 = 6 \times 2.5 = 15$

⑤ $2.2 \times (10-1) = 22-2.2 = 19.8$

⑥ $(4-0.2) \times 4 = 16-0.8 = 15.2$

考え方 ② ① たされる数とたす数を入れ

かえても、和は変わりません。

② かける順序をかえても、積は変わりません。

③ $\blacksquare \times \bullet + \blacktriangle \times \bullet = (\blacksquare + \blacktriangle) \times \bullet$

④ $\blacksquare \times \bullet - \blacktriangle \times \bullet = (\blacksquare - \blacktriangle) \times \bullet$

13. 4 小数のかけ算

13 ページ

① 式 $25 \times 1.6 = 40$

答え 40 kg

② 式 $1.6 \div 2 = 0.8$

答え 0.8 倍

③ ① 式 $17 \times 1.3 = 22.1$ 答え 22.1 kg

② 式 $36 \div 90 = 0.4$

答え 0.4 倍

④ 式 $80 \times 2.4 = 192$

答え 192 m

考え方 ② 何倍かを求めるには、くらべる量をもとにする量でわります。

14. 4 小数のかけ算

14 ページ

① ① 0.49 ② 0.54 ③ 2.4

④ 20 ⑤ 0.112 ⑥ 0.054

② ① 1.7 ② 3.6 ③ 7.5

$\times 2.4$ $\times 4.9$ $\times 4.5$

$\underline{68}$ $\underline{324}$ $\underline{375}$

$\underline{34}$ $\underline{144}$ $\underline{300}$

$\underline{4.08}$ $\underline{17.64}$ $\underline{33.75}$

④ ① 0.38 ② 0.52 ③ 5.9

$\times 3.4$ $\times 5.3$ $\times 0.28$

$\underline{152}$ $\underline{156}$ $\underline{472}$

$\underline{114}$ $\underline{260}$ $\underline{118}$

$\underline{1.292}$ $\underline{2.756}$ $\underline{1.652}$

③ 式 $4.2 \times 3.2 = 13.44$

答え 13.44 m^2

④ 式 $12.5 \times 6 \times 2.8 = 210$

答え 210 cm^3

⑤ 式 $43 \times 1.4 = 60.2$

答え 60.2 kg

アドバイス 小数点の位置をまちがえないようにしましょう。

15. 5 小数のわり算

15 ページ

① 12.8

② $10, 28, 30$

答え 30

② $10, 3, 30$

② $10, 0.4, 360, 4, 90$

③ $10, 1.6, 80, 16, 5$

④ $30, 10, 300, 15, 20$

③ 式 $480 \div 0.4 = 1200$

答え 1200 g

④ ①, ②

考え方 ④ わる数が 1 より小さいと、商はわられる数より大きくなります。反対に、わる数が 1 より大きいと、商はわられる数より小さくなります。

わる数 < 1 → 商 > わられる数
わる数 > 1 → 商 < わられる数

16. 5 小数のわり算

16 ページ

① ①6 ②0.4 ③0.6

④0.6 ⑤48 ⑥0.5

式 $5.6 \div 0.4 = 14$

答え 14 本

③ ① $1.8 \overline{) 4.6.8}$
 $\begin{array}{r} 2.6 \\ 1.8 \\ \hline 36 \\ 108 \\ \hline 108 \\ 0 \end{array}$

② $3.2 \overline{) 8.3.2}$
 $\begin{array}{r} 2.6 \\ 3.2 \\ \hline 64 \\ 192 \\ \hline 192 \\ 0 \end{array}$

③ $5.2 \overline{) 17.6.8}$
 $\begin{array}{r} 3.4 \\ 5.2 \\ \hline 156 \\ 208 \\ \hline 208 \\ 0 \end{array}$

④ $0.04 \overline{) 3.44}$
 $\begin{array}{r} 86 \\ 3.2 \\ \hline 24 \\ 24 \\ 0 \end{array}$

⑤ $0.42 \overline{) 10.50}$
 $\begin{array}{r} 25 \\ 0.42 \\ \hline 84 \\ 210 \\ \hline 210 \\ 0 \end{array}$

⑥ $0.55 \overline{) 1100}$
 $\begin{array}{r} 20 \\ 0.55 \\ \hline 110 \\ 110 \\ 0 \end{array}$

考え方 ① $0.78 \div 1.3$

$$= (0.78 \times 100) \div (1.3 \times 100)$$

$$= 78 \div 130 = 0.6$$

③ ⑤, ⑥わられる数に 0をつけたします。

17. 5 小数のわり算

17 ページ

① ① $4.5 \overline{) 18.9}$
 $\begin{array}{r} 0.42 \\ 4.5 \\ \hline 180 \\ 90 \\ \hline 90 \\ 0 \end{array}$

② $3.6 \overline{) 16.2}$
 $\begin{array}{r} 0.45 \\ 3.6 \\ \hline 144 \\ 180 \\ \hline 180 \\ 0 \end{array}$

③ $3.6 \overline{) 2.7}$
 $\begin{array}{r} 0.75 \\ 3.6 \\ \hline 252 \\ 180 \\ \hline 180 \\ 0 \end{array}$

④ $0.8 \overline{) 10}$
 $\begin{array}{r} 1.25 \\ 0.8 \\ \hline 8 \\ 20 \\ \hline 16 \\ 40 \\ \hline 40 \\ 0 \end{array}$

⑤ $3.45 \overline{) 8.28}$
 $\begin{array}{r} 2.4 \\ 3.45 \\ \hline 690 \\ 1380 \\ \hline 1380 \\ 0 \end{array}$

⑥ $1.56 \overline{) 3.90}$
 $\begin{array}{r} 2.5 \\ 1.56 \\ \hline 312 \\ 780 \\ \hline 780 \\ 0 \end{array}$

② 式 $2.1 \div 2.5 = 0.84$

答え 0.84kg

③ 式 $21.6 \div 4.5 = 4.8$

答え 4.8cm

考え方 ③ 横の長さ = 面積 ÷ たての長さ

18. 5 小数のわり算

18 ページ

① ① $0.9 \overline{) 4.1}$
 $\begin{array}{r} 4.55 \\ 0.9 \\ \hline 36 \\ 50 \\ \hline 45 \\ 50 \\ \hline 45 \\ 5 \end{array}$

② $0.7 \overline{) 5.3}$
 $\begin{array}{r} 7.57 \\ 0.7 \\ \hline 49 \\ 40 \\ \hline 35 \\ 50 \\ \hline 49 \\ 1 \end{array}$

③ $5.3 \overline{) 6.5.2}$
 $\begin{array}{r} 1.23 \\ 5.3 \\ \hline 122 \\ 106 \\ \hline 160 \\ 159 \\ \hline 1 \end{array}$

④ $0.31 \overline{) 800}$
 $\begin{array}{r} 25.80 \\ 62 \\ \hline 180 \\ 155 \\ \hline 250 \\ 248 \\ \hline 20 \end{array}$

⑤ $4.8 \overline{) 31.6}$
 $\begin{array}{r} 0.65 \\ 4.8 \\ \hline 288 \\ 280 \\ \hline 240 \\ 40 \end{array}$

⑥ $0.62 \overline{) 4.06}$
 $\begin{array}{r} 6.54 \\ 372 \\ \hline 340 \\ 310 \\ \hline 300 \\ 248 \\ \hline 52 \end{array}$

② 式 $44.5 \div 3.5 = 12.7$ 答え 12.7km

考え方 ① ⑤一の位に商がたたないときは、「0.」とかくことをわすれないようにしましょう。

19. 5 小数のわり算

19
ページ

① $\begin{array}{r} 5 \\ 3.5) \overline{19.4} \\ 175 \\ \hline 1.9 \end{array}$

商 5, あまり 1.9

② $\begin{array}{r} 34 \\ 2.4) \overline{83.0} \\ 72 \\ \hline 110 \\ 96 \\ \hline 14 \end{array}$

商 34, あまり 1.4

③ $\begin{array}{r} 2 \\ 3.2) \overline{8.04} \\ 64 \\ \hline 1.64 \end{array}$

商 2, あまり 1.64

④ $\begin{array}{r} 7 \\ 0.5) \overline{3.74} \\ 35 \\ \hline 0.24 \end{array}$

商 7, あまり 0.24

- ① 確かめ $3.5 \times 5 + 1.9 = 19.4$
 ② 確かめ $2.4 \times 34 + 1.4 = 83$
 ③ 確かめ $3.2 \times 2 + 1.64 = 8.04$
 ④ 確かめ $0.5 \times 7 + 0.24 = 3.74$

② 式 $4 \div 0.3 = 13$ 余り 0.1

答え 13本で 0.1 L 余る。

考え方 わる数 × 商 + あまり = わられる数
で答えの確かめをします。

20. 5 小数のわり算

20
ページ

- ① ① 式 $1.8 \div 1.5 = 1.2$ 答え 1.2 倍
 ② 式 $1.8 \div 2.4 = 0.75$ 答え 0.75 倍
 ② 式 $7.2 \div 0.6 = 12$ 答え 12m
 ③ 式 $20.8 \div 3.2 = 6.5$ 答え 6.5kg

考え方 ② $\square \times 0.6 = 7.2$, $\square = 7.2 \div 0.6$

③ $\square \times 3.2 = 20.8$, $\square = 20.8 \div 3.2$

21. 5 小数のわり算

21
ページ

- ① 0.6, 0.2
 式 $800 \times (0.6 \times 0.2)$
 $= 800 \times 0.12 = 96$ 答え 96m^2
- ② ① 青, 黄, 赤
 式 $7 \times (1.5 \times 3.4) = 7 \times 5.1 = 35.7$
 答え 35.7cm
- ③ 式 $25.5 \div (1.5 \times 3.4)$
 $= 25.5 \div 5.1 = 5$ 答え 5cm

22. 5 小数のわり算

22
ページ

- ① 式 $\square + 0.3 = 1.5$
 $\square = 1.5 - 0.3 = 1.2$ 答え 1.2kg

② 式 $\square - 0.4 = 1.1$

$\square = 1.1 + 0.4 = 1.5$ 答え 1.5L

③ 式 $\square \times 1.6 = 5.6$

$\square = 5.6 \div 1.6 = 3.5$ 答え 3.5m

② ① 式 $\square = 8.6 - 2.7 = 5.9$ 答え 5.9

② 式 $\square = 1.8 + 4.3 = 6.1$ 答え 6.1

③ 式 $\square = 5.4 \div 0.9 = 6$ 答え 6

④ 式 $\square = 2.5 \times 1.4 = 3.5$ 答え 3.5

23. 5 小数のわり算

23
ページ

① ① 5 ② 9 ③ 40 ④ 0.2

② ① $\begin{array}{r} 3.2 \\ 2.6) \overline{8.3.2} \\ 78 \\ \hline 52 \\ 52 \\ \hline 0 \end{array}$

② $\begin{array}{r} 0.55 \\ 3.2) \overline{1.7.6} \\ 160 \\ \hline 160 \\ 0 \end{array}$

③ $\begin{array}{r} 9 \\ 0.29) \overline{2.61} \\ 261 \\ \hline 0 \end{array}$

④ $\begin{array}{r} 8 \\ 0.85) \overline{6.80} \\ 680 \\ \hline 0 \end{array}$

⑤ $\begin{array}{r} 6.1 \\ 0.63) \overline{3.84.3} \\ 378 \\ \hline 63 \\ 63 \\ \hline 0 \end{array}$

⑥ $\begin{array}{r} 3.75 \\ 2.4) \overline{90} \\ 72 \\ \hline 180 \\ 168 \\ \hline 120 \\ 120 \\ \hline 0 \end{array}$

③ ① $\begin{array}{r} 4 \\ 3.2) \overline{4.3.5} \\ 32 \\ \hline 115 \\ 96 \\ \hline 190 \\ 160 \\ \hline 30 \end{array}$

② $\begin{array}{r} 2.14 \\ 2.3) \overline{4.8.6} \\ 46 \\ \hline 26 \\ 23 \\ \hline 30 \\ 23 \\ \hline 7 \end{array}$

③ $\begin{array}{r} 27.34 \\ 0.97) \overline{26.50} \\ 194 \\ \hline 710 \\ 679 \\ \hline 310 \\ 291 \\ \hline 190 \\ 97 \\ \hline 93 \end{array}$

4 あ、⑦

5 式 $43.7 \div 1.7 = 25$ 余り 1.2

答え 25 ふくろできて 1.2kg 余る。

アドバイス

余りの小数点の位置に注意しましょう。

24。

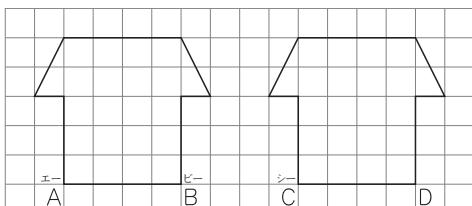
6 合同な図形

24
ページ

- 1 ①頂点D ②辺DF ③角E

- 2 ①6cm ② 60°

3



- 4 三角形ADC, 三角形BAD, 三角形BCD

考え方

2 辺DCに対応する辺は辺HGです。

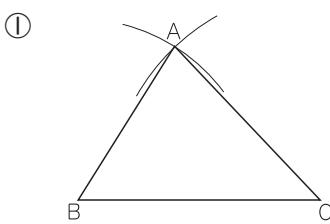
25。

6 合同な図形

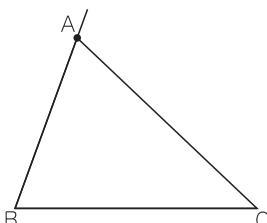
25
ページ

- 1 ①AC ②B ③B, C

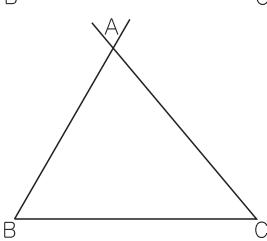
2 ①



②



③



考え方 三角形は、次の辺の長さや角の大きさがわかればかくことができます。

①3つの辺の長さ

②2つの辺の長さと、その間の角の大きさ

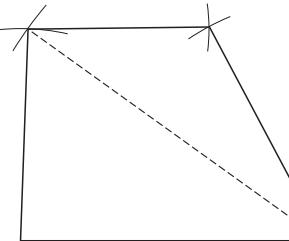
③1つの辺の長さと、その両はしの角の大きさ

26。

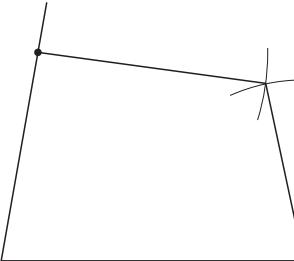
6 合同な図形

26
ページ

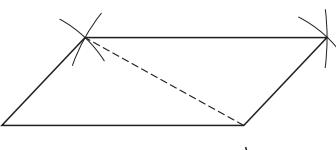
1 ①



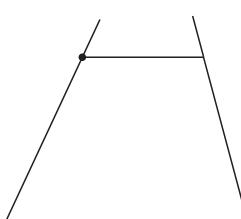
②



2 ①



②



考え方 2 ①平行四辺形の向かい合う辺の長さは等しいので、図の上の辺の長さは4cm、右の辺の長さは2cmです。
また、向かい合う辺が平行であることから、三角定規を利用して平行な線をひいてかくこともできます。

27。

6 合同な図形

27
ページ

- 1 ①④ 50°

- ②⑤ 65°

- ③⑥ 105° , ⑦ 75°

- 2 ①④ 60° ②⑤ 130° , ⑦ 25°

- 3 ④ 40° ⑤ 60° ⑦ 80°

考え方 2 ①正三角形の3つの角の大きさは等しいので、 $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ になります。②二等辺三角形の2つの角は等しいので、⑦の角の大きさは 25° です。

3 平行四辺形は、対角線で合同な2つの三角形に分ることができます。

28. 6 合同な図形

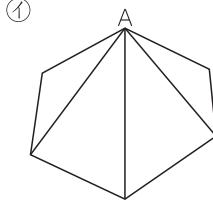
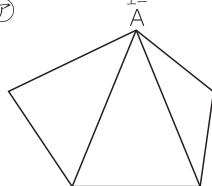
28
ページ

① $180^\circ \times 2 = 360^\circ$ 答え 360°

② $180^\circ \times 4 - 360^\circ = 360^\circ$ 答え 360°

② ① 130° ② 90° ③ 90°

③ ① ⑦



② ⑦ 3つ

③ ⑦ 540°

① 4つ

④ 720°

考え方 ③ ③ ⑦ 三角形が 3 つあるから,
 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$, ① $180^\circ \times 4 = 720^\circ$

29. 人文字

29
ページ

① ① 18人 ② 16人 ③ 22人
④ 21人 ⑤ 24人

考え方 直線にのばして考えます。直線の長さの数に 1 たした数がならぶ人数です。
② や ③ の場合は、つながっていたところで人が重なってしまうので、1 人へらします。
④ や ⑤ のように、線が重なっているところも、1 人へらします。

30. 整数と小数・体積

30
ページ

① 6 ② 5648 ③ 0.05648

② ① 100倍 ② $\frac{1}{100}$

③ ① 式 $10 - 5 = 5$, $20 \times 20 \times 5 = 2000$

$20 \times 8 \times 5 = 800$

$2000 + 800 = 2800$

答え 2800cm^3

② 式 $40 \times 15 \times 5 = 3000$

$30 \times 5 \times 5 = 750$

$3000 - 750 = 2250$

答え 2250cm^3

アドバイス ③ ② 大きい直方体から、小さい直方体をひくといいます。

31. 小数のかけ算

31
ページ

① ① $2.4 \times 1.6 = 3.84$
② ② $3.8 \times 4.7 = 17.86$
③ ③ $6.3 \times 2.8 = 17.64$

④ ④ $3.8 \times 0.46 = 1.748$
⑤ ⑤ $0.85 \times 7.2 = 6.120$
⑥ ⑥ $0.08 \times 31.4 = 2.4$
0.2512

② ① 24 ② 4, 1.9

③ ① $4.7 + 3.2 + 0.8 = 4.7 + 4 = 8.7$

② $5.2 \times 1.2 \times 5 = 5.2 \times 6 = 31.2$

③ $99 \times 1.6 = (100 - 1) \times 1.6$

$= 100 \times 1.6 - 1 \times 1.6 = 160 - 1.6 = 158.4$

④ $64 \times 1.1 = 64 \times (1 + 0.1)$

$= 64 \times 1 + 64 \times 0.1 = 64 + 6.4 = 70.4$

④ 式 $0.8 \times 0.7 = 0.56$ 答え 0.56kg

32. 小数のわり算・合同な図形

32
ページ

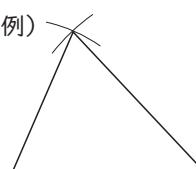
① ① $1.3 \div 2.5 = 0.52$
② ② $1.6 \div 3.4 = 0.47$

③ ③ $1.3 \div 2.8 = 0.46$
④ ④ $0.45 \div 3.4 = 0.13$

⑤ ⑤ $3.2 \div 1.65 = 1.95$
⑥ ⑥ $3.5 \div 3.18 = 1.11$

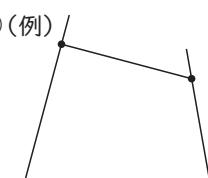
② ① 5余り 3

③ ①(例)



② 1余り 2.91

②(例)



④ ① 85°

② 70°

アドバイス



あま 余りの小数点の位置に注意しましょう。わられる数のもとの小数点と同じところにうちます。

3 辺の長さや角の大きさをはかってかきましょう。

33。 7 整数

33
ページ

- 1 ①△ ②○ ③△ ④△ ⑤○

- 2 4, 8, 12, 16

- 3 2の倍数 $\begin{array}{ccccccccccccc} 0 & | & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 & 19 & 20 \end{array}$

3の倍数 $\begin{array}{ccccccccccccc} 0 & | & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 & 19 & 20 \end{array}$

5の倍数 $\begin{array}{ccccccccccccc} 0 & | & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 & 19 & 20 \end{array}$

- 4 2と3の公倍数…6, 12, 18

2と3の最小公倍数…6

- 5 2と5の公倍数…10, 20

2と5の最小公倍数…10

考え方 ② $4 \times 1 = 4$, $4 \times 2 = 8$,

$4 \times 3 = 12$, $4 \times 4 = 16$ になります。

34。 7 整数

34
ページ

- 1 ①12, 24, 36 ②24, 48, 72

- 2 ①公倍数 20, 40, 60

最小公倍数 20

②公倍数 36, 72, 108

最小公倍数 36

③公倍数 30, 60, 90

最小公倍数 30

④公倍数 54, 108, 162

最小公倍数 54

- 3 12cm

- 4 午前 7 時 30 分

考え方 ③ つなぎ目が同じところにできるのは、6と4の公倍数のところです。

④ 電車とバスは6と10の公倍数ごとに同時に発車します。

35。 7 整数

35
ページ

- 1 1, 3, 9

- 2 2の約数 $\begin{array}{ccccccccccccc} 0 & | & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 & 19 & 20 & 21 & 22 & 23 & 24 \end{array}$

- 3 ⑦の約数 1, 2, 3, 6, 9, 18

⑪の約数 1, 17

⑨の約数 1, 3, 7, 21

4

20の約数	$\begin{array}{ccccccccccccc} 0 & & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 & 19 & 20 \end{array}$
16の約数	$\begin{array}{ccccccccccccc} 0 & & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \end{array}$

20と16の公約数…1, 2, 4

5 3

考え方 ② 1と24も24の約数です。

5

12の約数	$\begin{array}{ccccccccccccc} 0 & & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 \end{array}$
15の約数	$\begin{array}{ccccccccccccc} 0 & & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 \end{array}$

36。 7 整数

36
ページ

- 1 16の約数 1, 2, 4, 8, 16

- 24の約数 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

- 16と24の公約数 1, 2, 4, 8

- 16と24の最大公約数 8

- 2 ①公約数 1, 2 最大公約数 2

- ②公約数 1, 3 最大公約数 3

- ③公約数 1 最大公約数 1

- 3 1, 2, 4

- 4 4cm

- 5 7人

考え方 ④ 12と16の最大公約数が、余りが出ない、いちばん大きな辺の長さです。

37。 8 分数(1)

37
ページ

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \boxed{\frac{3}{6}} = \boxed{\frac{4}{8}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{6}{12} = \frac{3}{6} = \boxed{\frac{2}{4}} = \boxed{\frac{1}{2}}$$

- 2 ①6 ②7 ③3 ④6 ⑤21, 24

$$\textcircled{3} \quad \textcircled{1} \frac{8}{10}, \frac{4}{5} \quad \textcircled{2} \frac{5}{20}, \frac{1}{4} \quad \textcircled{3} \frac{11}{33}, \frac{1}{3}$$

考え方 ③ ③分母も分子も両方ともわり切ることができ数は、2と11と22です。

38。 8 分数(1)

38
ページ

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \frac{5}{10} = \frac{5 \div \textcircled{5}}{10 \div \textcircled{5}} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{10} = \frac{8 \div \textcircled{2}}{10 \div \textcircled{2}} = \frac{\textcircled{4}}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{18}{24} = \frac{9}{12} = \frac{\textcircled{3}}{4} \Rightarrow \frac{18}{24} = \frac{\textcircled{3}}{\textcircled{4}}$$

- ③ ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{7}{8}$ ④ $\frac{1}{9}$ ⑤ $\frac{5}{6}$
 ⑥ $\frac{1}{4}$ ⑦ $\frac{13}{24}$ ⑧ $\frac{3}{4}$ ⑨ $\frac{1}{3}$ ⑩ $\frac{2}{3}$

考え方 ③ ⑨ | | で約分できます。

39. 8 分数(I)

39
ページ

① $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$

大きいほうの分数は, $\frac{3}{4}$

② $\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$ $\frac{2}{9} = \frac{4}{18}$

大きいほうの分数は, $\frac{5}{6}$

② ① 通分 $\frac{1}{8}, \frac{2}{8}$ 式 $\frac{1}{8} < \frac{1}{4}$

② 通分 $\frac{4}{20}, \frac{15}{20}$ 式 $\frac{1}{5} < \frac{3}{4}$

③ 通分 $\frac{6}{9}, \frac{4}{9}$ 式 $\frac{2}{3} > \frac{4}{9}$

④ 通分 $\frac{2}{24}, \frac{15}{24}$ 式 $\frac{1}{12} < \frac{5}{8}$

③ ① $\frac{8}{20}, \frac{10}{20}, \frac{15}{20}$ ② $\frac{10}{36}, \frac{8}{36}, \frac{3}{36}$

考え方 ① 分母が同じとき, 分子の大きいほうの分数が大きくなります。

40. 8 分数(I)

40
ページ

① ① $\frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{17}{12}$

② $\frac{5}{30} + \frac{9}{30} = \frac{14}{30} = \frac{7}{15}$

③ $\frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$ ④ $\frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

② ① $\frac{7}{12}$ ② $\frac{19}{24}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{49}{36} \left(= \frac{13}{36}\right)$

⑤ $\frac{23}{42}$ ⑥ $\frac{1}{2}$ ⑦ $\frac{17}{24}$ ⑧ $\frac{2}{3}$

③ ① $\frac{4}{5} - \frac{8}{15} + \frac{1}{9} = \frac{12}{15} - \frac{8}{15} + \frac{1}{9}$
 $= \frac{4}{15} + \frac{1}{9} = \frac{12}{45} + \frac{5}{45} = \frac{17}{45}$

② $\frac{4}{5} - \frac{8}{15} + \frac{1}{9} = \frac{36}{45} - \frac{24}{45} + \frac{5}{45} = \frac{17}{45}$

考え方 ② 約分をわすれないようにします。

41. 8 分数(I)

41
ページ

① ① $\frac{19}{6} + \frac{3}{2} = \frac{19}{6} + \frac{9}{6} = \frac{28}{6} = \frac{14}{3}$

② $(\frac{13}{3} - \frac{1}{1}) + (\frac{1}{6} - \frac{1}{2}) = [2] + \frac{1}{6} - \frac{3}{6}$
 $= \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

② ① $\frac{140}{33} \left(= \frac{8}{33}\right)$ ② $\frac{58}{9} \left(= \frac{4}{9}\right)$
 ③ $\frac{133}{24} \left(= \frac{13}{24}\right)$ ④ $\frac{97}{30} \left(= \frac{7}{30}\right)$
 ⑤ $\frac{17}{10} \left(= \frac{7}{10}\right)$ ⑥ $\frac{71}{18} \left(= \frac{17}{18}\right)$

考え方 ② ⑤ $3 \frac{8}{15} - 1 \frac{5}{6}$

$= 3 - 1 + \frac{16}{30} - \frac{25}{30} = 2 + \frac{16}{30} - \frac{25}{30}$

ここで, $\frac{16}{30}$ から $\frac{25}{30}$ はひけないので,

$2 - \frac{25}{30}$ をして, $1 \frac{5}{30} + \frac{16}{30}$ とします。

42. 図を使って考えよう

42
ページ

① ① 式 $3600 - 2800 = 800$

答え 800 円

② 式 $800 \div 4 = 200$ 答え 200 円

③ 式 $2800 - 200 \times 8 = 1200$

または $3600 - 200 \times 12 = 1200$

答え 1200 円

② ① 式 $5 \times 2 + 8 = 18$ 答え 18 個

② 式 $720 \div 18 = 40, 40 \times 2 = 80$

答え みかん 40 円, りんご 80 円

考え方 ② ① りんご 5 個のねだんは, みかん 10 (=5×2) 個のねだんと同じです。

43. 9 面積

43
ページ

① ① 式 $6 \times 8 \div 2 = 24$ 答え 24cm^2

② 式 $6 \div 2 = 3, 3 \times 8 = 24$

答え 24cm^2

② ① 式 $7 \times 4 \div 2 = 14$ 答え 14cm^2

② 式 $6 \times 3.5 \div 2 = 10.5$

答え 10.5cm^2

③ 式 $10 \times 4 \div 2 = 20$ 答え 20cm^2

- ① 式 $8 \times 6 = 48$ 答え 48cm^2
 ② 式 $7 \times 5 = 35$ 答え 35cm^2
 ① 式 $5 \times 3 = 15$ 答え 15cm^2
 ② 式 $3 \times 5 = 15$ 答え 15cm^2
 ③ 式 $3 \times 4.5 = 13.5$ 答え 13.5cm^2
 ④ 式 $4 \times 6 = 24$ 答え 24cm^2

- ① ① 式 $4 \times 6 \div 2 = 12$ 答え 12cm^2
 ② 式 $3 \times 6 = 18$ 答え 18cm^2
 ② ① 式 $3 \times 4 \div 2 = 6$ 答え 6cm^2
 ② 式 $4 \times 4.5 \div 2 = 9$ 答え 9cm^2
 ③ 式 $1.5 \times 4 = 6$ 答え 6cm^2
 ④ 式 $3.5 \times 4 = 14$ 答え 14cm^2

考え方 ② ① 底辺は 3cm , 高さは 4cm

- ① ① 式 $(2+6) \times 3 \div 2 = 12$ 答え 12cm^2
 ② 式 $(3+8) \times 2 \div 2 = 11$ 答え 11cm^2
 ② ① 式 $6 \times 14 \div 2 = 42$ 答え 42cm^2
 ② 式 $6 \times 3 \div 2 = 9$ 答え 9cm^2

考え方 台形の面積の公式にも、ひし形の面積の公式にも、「 $\div 2$ 」がつきます。

- ① ① 式 $8 \times 2 \div 2 = 8$, $8 \times 3 \div 2 = 12$
 $8+12=20$ 答え 20cm^2
 ② 式 $5 \times 2 \div 2 = 5$, $5 \times 4 \div 2 = 10$
 $6 \times 7 \div 2 = 21$, $5+10+21 = 36$ 答え 36cm^2
 ② 式 $8 \times 3 \div 2 = 12$, $8 \times 4.5 \div 2 = 18$
 $12+18=30$ 答え 30m^2
 ③ ① 14cm^2 ② 14cm^2 ③ 14cm^2

考え方 ① 2つか3つの三角形に分けます。
 ③ 底辺の長さが等しく、高さも等しい三角形の面積は同じです。

①	①	高さ(cm)	1	2	3	4	5	6	7
		面積(cm ²)	4	8	12	16	20	24	28

② 4cm^2 ずつ増える。

③ 2倍、3倍になる。 ④ 48cm^2

②	①	底辺(cm)	1	2	3	4	5	6	7
		面積(cm ²)	3	6	9	12	15	18	21

② 3cm^2 ずつ増える。

③ 2倍、3倍になる。 ④ 60cm^2

考え方 ① 高さが2倍、3倍になると、面積がどうなるかを調べます。

- ① 式 $(64+61+63+60) \div 4 = 62$ 答え 62g
 ② ① 式 $(72+75+68+69) \div 4 = 71$ 答え 71g
 ② 式 $71 \times 10 = 710$ 答え 710g
 ③ 式 $90.5 \times 20 + 94.0 \times 15 = 3220$
 $20+15=35$
 $3220 \div 35 = 92$ 答え 92点

考え方 ③ 1組と2組の女子のそれぞれの合計点は、平均点に人数をかけたものになります。1組と2組の合計点の和を、女子全員の人数($20+15$)でわれば、女子全員の平均点がでます。

- ① ① 式 $(6.32+6.26+6.33+6.34+6.3) \div 5 = 6.31$, $6.31 \div 10 = 0.631 \rightarrow 0.63$ 答え 約 0.63m
 ② 式 $0.63 \times 70 = 44.1 \rightarrow 44$ 答え 約 44m
 ② ① 式 $(51-50)+(54-50)+(55-50)+(57-50)+(53-50) = 20$ 答え 20g
 ② 式 $20 \div 5 = 4$ 答え 4g
 ③ 式 $50+4=54$ 答え 54g

考え方 2 ③50gとの差の平均に、50をたして求めます。

51。 11 単位量あたりの大きさ 51 ページ

1 ① A室 式 $10 \div 16 = 0.625$

答え 0.625人

ビー B室 式 $4 \div 8 = 0.5$ 答え 0.5人

② A室 式 $16 \div 10 = 1.6$

答え 1.6まい

ビー B室 式 $8 \div 4 = 2$ 答え 2まい

③多い、少ない、B、A

2 式 青い自動車 $310 \div 25 = 12.4$

赤い自動車 $225 \div 18 = 12.5$

$12.5 - 12.4 = 0.1$

答え 赤い自動車が 0.1km 長い。

3 式 かよ子さん $48.6 \div 9 = 5.4$

おさむさん $69.6 \div 12 = 5.8$

$5.8 - 5.4 = 0.4$

答え おさむさんの家の畳が 0.4kg 多い。

考え方 ガソリン 1L あたりで走れる道のりや 1m² あたりにとれる量のように、「単位量あたりの大きさ」をくらべます。

52。 11 単位量あたりの大きさ 52 ページ

1 ① 式 $1850000 \div 264 = 7007.5\cdots$

答え 1km²あたり約 7008 人

② 式 $1230000 \div 207 = 5942.0\cdots$

答え 1km²あたり約 5942 人

③ A市

2 式 A $10500 \div 3 = 3500$

ビー B $13000 \div 4 = 3250$

シー C $25500 \div 6 = 4250$

答え C

考え方 1 人口の単位は「万人」です。

185万人は、1850000人として計算しましょう。

53。 12 分数(2)

53 ページ

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

⑥ $\frac{13}{6} \left(2\frac{1}{6}\right)$ ⑦ $\frac{10}{9} \left(1\frac{1}{9}\right)$ ⑧ $\frac{7}{4} \left(1\frac{3}{4}\right)$

- 2 ① 9 ② 3 ③ 13 ④ 7

3 ① 式 $5 \div 3 = \frac{5}{3}$ 答え $\frac{5}{3}$ 倍

② 式 $3 \div 5 = \frac{3}{5}$ 答え $\frac{3}{5}$ 倍

54。 12 分数(2)

54 ページ

- 1 ① 0.8 ② 0.125 ③ 0.15 ④ 3.5

- 2 ① 0.44 ② 0.92 ③ 0.56 ④ 1.18

3 ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{7}{10}$

③ $\frac{21}{100}$ ④ $\frac{27}{1000}$

4 ① $\frac{4}{1}$ ② $\frac{16}{1}$ ③ $\frac{21}{1}$ ④ $\frac{50}{1}$

5 1.8, $1\frac{3}{4}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{6}{5}$, 0.9, $\frac{7}{10}$

考え方 5 分数を小数になると、くらべやすくなります。

55。 13 わりあい 割合

55 ページ

- 1 ① 式 $40 \div 25 = 1.6$ 答え 1.6倍

② 1.6

- ③ 式 $12 \div 15 = 0.8$ 答え 0.8倍

④ 0.8

- 2 ① 式 $38 \div 95 = 0.4$ 答え 0.4

- ② 式 $57 \div 38 = 1.5$ 答え 1.5倍

考え方 割合 = くらべる量 ÷ もとにする量

56。 13 割合

56 ページ

- 1 式 $32 \times 0.8 = 25.6$ 答え 25.6kg

- 2 式 $200 \times 1.05 = 210$ 答え 210円

- 3 式 $60 \times 0.4 = 24$ 答え 24m²

- 4 式 $936 \div 7.8 = 120$

答え 120 ページ

- 5 式 $32 \div 0.4 = 80$ 答え 80本

考え方 くらべる量 = もとにする量 × 割合
もとにする量 = くらべる量 ÷ 割合

- ① 式 $900 \div 1500 = 0.6$ 答え 0.6倍
 ② 式 $0.6 \times 100 = 60$ 答え 60%
 ③ ①40% ②8% ③0.35
 ④ 式 $1200 \times 0.8 = 960$ 答え 960円
 ⑤ 式 $\square \times 0.4 = 12$
 $\square = 12 \div 0.4$
 $\square = 30$ 答え 30m^2

考え方 小数を百分率で表すには、小数に100をかけて%をつけます。百分率を小数で表すには、百分率を100でわります。

- ① 式 $1 - 0.1 = 0.9$ 答え 0.9倍
 ② 式 $25000 \times 0.9 = 22500$ 答え 22500円
 ③ 式 $400 \times 1.2 = 480$ 答え 480g
 ④ 式 $1 - 0.15 = 0.85$
 $3400 \div 0.85 = 4000$ 答え 4000円
 ⑤ 式 $1 + 0.18 = 1.18$
 $1770 \div 1.18 = 1500$ 答え 1500円

- ① 式 $51 \div 85 = 0.6$ 答え 0.6倍
 ② 式 $34 \div 85 = 0.4$ 答え 0.4倍
 ③ ①60% ②70.3% ③9%
 ④84% ⑤0.2 ⑥0.257
 ⑦0.38 ⑧1.15
 ⑨ 式 $2800 \div 3500 = 0.8$
 $0.8 \times 100 = 80$ 答え 80%
 ⑩ 式 $980 \times 0.7 = 686$ 答え 686円
- アドバイス** 生活の中でも割合はとても多く使われており、たいせつです。

- ① ① だんの数 | 1 2 3 4 5 6 7
 まわりの長さ(cm) | 4 8 12 16 20 24 28
 ② 40cm ③ 21 だん
 ④ ① だんの数 | 1 2 3 4 5 6
 ストローの本数 | 3 9 18 30 45 63
 ② $3 \times (1+2+3+4+5+6+7) = 84$ 答え 84本

考え方 ① まわりの長さ = だんの数 × 4

- ★ 9と15の最小公倍数は45
 $8\text{時}30\text{分} + 45\text{分} = 9\text{時}15\text{分}$ 答え 午前9時15分
 ★ 36と45の最大公約数は9 答え 9人
 ★ ① 式 $5 \times 6 \div 2 = 15$ 答え 15cm^2
 ② 式 $2 \times 5 \div 2 = 5$ 答え 5cm^2
 ③ 式 $5.6 \times 3 = 16.8$ 答え 16.8cm^2
 ④ 式 $(2+5) \times 3 \div 2 = 10.5$ 答え 10.5cm^2
 ⑤ 式 $(2+4) \times 5 \div 2 = 15$ 答え 15cm^2
 ⑥ 式 $3 \times 6 \div 2 = 9$ 答え 9cm^2

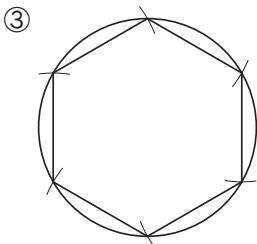
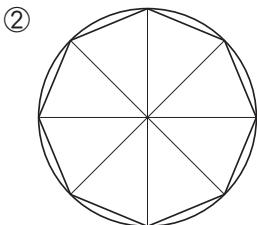
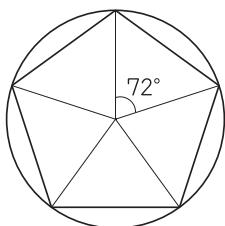
考え方 ★ 子どもの人数は36と45の最大公約数になります。

- ★ 式 $(16+21+11+8+9) \div 5 = 13$ 答え 13人
 ★ 式 $85 \times 18 + 90 \times 12 = 2610$
 $18+12=30, 2610 \div 30 = 87$ 答え 87点
 ★ 式 鉄 $944 \div 120 = 7.86 \dots \rightarrow 7.9$
 銅 $286 \div 32 = 8.93 \dots \rightarrow 8.9$ 答え 銅
 ★ ① 1 ② $\frac{1}{2}$
 ★ ③ 0.4 ④ 0.25 ⑤ 0.7 ⑥ 1.25
 ★ ⑦ $\frac{3}{10}$ ⑧ $\frac{17}{10}$ ⑨ $\frac{37}{100}$ ⑩ $\frac{29}{1000}$
考え方 ★ まず、クラスの合計点を求めます。

63。14 円と正多角形

63
ページ

- ① ①角 ②正方形
- ② ①正六角形 ②正八角形 ③正七角形
- ③ ①



考え方 ③ ③半径 2cm の円をかき、円のまわりを 2cm ずつに区切れます。

64。14 円と正多角形

64
ページ

- ① 円周率、3.14
- ② 式 $8 \times 3.14 = 25.12$ 答え 25.12m
- ③ 式 $35 \div 3.14 = 11.1\cdots$ 答え 約 11cm
- ④ ①

直径(m)	1	2	3	4	5
円周(m)	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7

 ②2倍 ③5倍

考え方 ③ 直径 = 円周 ÷ 3.14

65。15 割合のグラフ

65
ページ

- ① ①45% ②29% ③16% ④10%
- ② ① 式 $45 \div 15 = 3$ 答え 3倍
- ② 式 $15 \div 100 = 0.15$
 $120 \times 0.15 = 18$ 答え 18個

考え方 ① みらいさんの目もりを数えると 45で、かずきさんの目もりを数えると 10です。

66。15 割合のグラフ

66
ページ

- ① ①⑦式 $18 \div 45 \times 100 = 40$

答え 40%

- ② 式 $12 \div 45 \times 100 = 26.6\cdots$

答え 27%

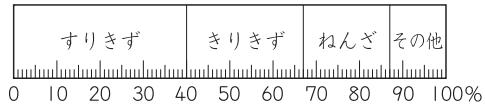
- ③ 式 $9 \div 45 \times 100 = 20$

答え 20%

- ④ 式 $6 \div 45 \times 100 = 13.3\cdots$

答え 13%

- ⑤ 1週間にけがをした人数の割合



- ⑥ ① 答え 正しい

わけ どちらも 6% で同じであるから。

- ② 答え この資料からはわからない

わけ 4年生、5年生それぞれの合計人数がわからないから。

67。16 角柱と円柱

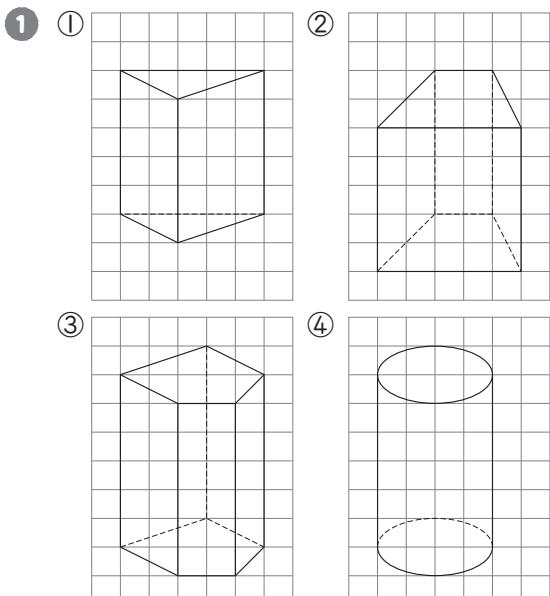
67
ページ

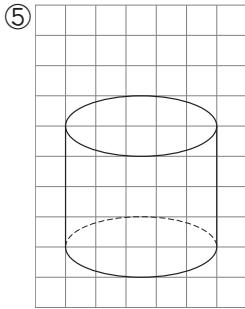
- ① ①角柱 ②円柱
- ② ①底面、側面 ②多角形
- ③ 曲面 ④高さ
- ④ ①6個 ②15本 ③18本

考え方 ③ ①2つの底面に3個ずつあります。

68。16 角柱と円柱

68
ページ

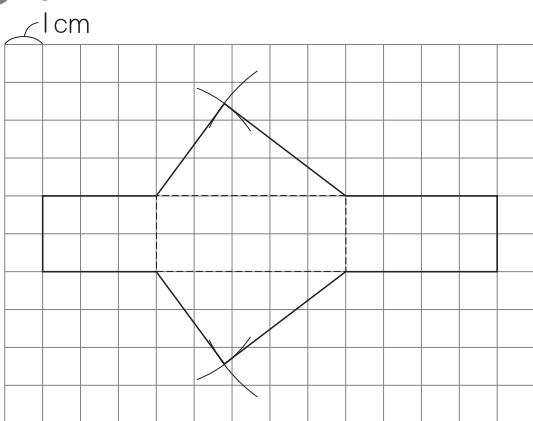




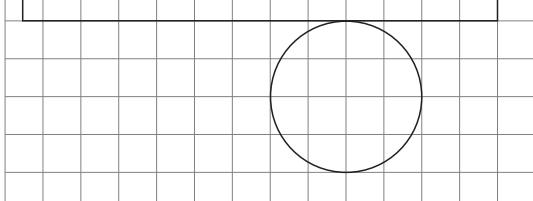
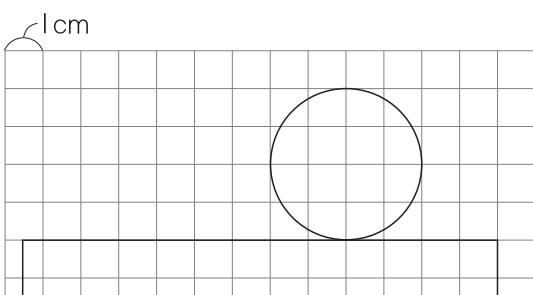
考え方 ① 側面をかくとき、たての線は同じ長さにします。

69。 16 角柱と円柱

①



②



② 三角柱

② 四角柱

考え方 ① ②側面は、横の長さが円柱の底面の円周の長さに等しい長方形になります。

② ①底面は三角形になります。
②底面は四角形になります。

70。

17 速さ

70
ページ

① ① 式 $60 \div 8 = 7.5$

答え 7.5m

② 式 $40 \div 5 = 8$

答え 8m

③ さちえさん

② 式 A $\frac{エー}{ビー} 255 \div 3 = 85$

B $264 \div 4 = 66$

答え Aの自動車

③ ① 式 $180 \div 4 = 45$

答え 時速 45km

② 式 $3600 \div 15 = 240$

答え 分速 240m

③ 式 $756 \div 42 = 18$

答え 秒速 18m

考え方 ② Aの自動車は 1 時間に 85km, Bの自動車は 1 時間に 66km 進みます。1 時間に進む道のりが大きいほうが速いといえます。

71。

17 速さ

71
ページ

① 式 $208 \times 12 = 2496$

答え 2496m

② 式 2 時間 30 分 = 2.5 時間

$80 \times 2.5 = 200$

答え 200km

③ ① 式 $4.5 \times 3 = 13.5$

答え 13.5km

② 式 $25 \times 40 = 1000$

答え 1000m (1km)

③ 式 $800 \times 25 = 20000$

答え 20000m (20km)

考え方 ② 速さの問題には、いろいろな単位が出てくるので、計算するときや答えるときに注意しましょう。

72。

17 速さ

72
ページ

① 式 $180 \div 60 = 3$

答え 3 時間

② 式 $4800 \div 60 = 80$

答え 80 秒

③ ① 式 $1.5\text{km} = 1500\text{m}$

$1500 \div 30 = 50$

答え 50 秒

② 式 $8\text{km} = 8000\text{m}$

$8000 \div 50 = 160$

答え 160 分

③ 式 $5200\text{m} = 5.2\text{km}$

$5.2 \div 2.6 = 2$

答え 2 時間

① 式 | 時間 = 3600 秒

$$18\text{km} = 18000\text{m}$$

$$18000 \div 3600 = 5$$

答え 秒速 5m

② 式 $4 \times 3600 = 14400$

$$14400\text{m} = 14.4\text{km}$$

答え 時速 14.4km

③ 自転車

② 式 $72 \div 60 = 1.2$

答え 分速 1.2km

② 電車

③ 式 $1.5 \times 60 = 90 \quad 90 \times 2 = 180$

$$180 \div 72 = 2.5$$

答え 2.5 時間

考え方 速さの単位がちがっていると、速さをくらべることができません。どちらか一方の速さの単位にそろえてくらべましょう。

② ③ 分速 1.5km で 2 時間走る道のりは、 $1.5 \times 60 \times 2 = 180\text{(km)}$

180km の道のりを時速 72km で走ったときにかかる時間を求めます。

① ○ + 5 = △

②

○(オ)	1	2	3	4	5
△(オ)	6	7	8	9	10

③ 1ずつ増える。

② ○ × 3 = △

②

○(cm)	1	2	3	4	5
△(cm)	3	6	9	12	15

③ 比例

考え方 ② ① 正三角形のまわりの長さは、1 辺の長さの 3 倍です。

① $120 \times ○ = 30$

②

○(個)	1	2	3	4	5
△(円)	150	270	390	510	630

③ 120

② ① $90 \times ○ + 180 = \triangle$

②

○(本)	1	2	3	4	5
△(円)	270	360	450	540	630

③ いらない

考え方 ② ③ ○が 2 倍になつても、△は 2 倍にならないので、比例していません。

①

①

歩いた時間 (分)	0	1	2	3	4
ひなさんの歩いた道のり (m)	0	60	120	180	240
お姉さんの歩いた道のり (m)	0	40	80	120	160
2人あわせた道のり (m)	0	100	200	300	400

答え 4 分後

② 式 $2000 \div 100 = 20$

答え 20 分後

②

②

お母さんが走った時間 (分)	0	1	2	3	4
けいたさんの進んだ道のり (m)	720	780	840	900	960
お母さんの進んだ道のり (m)	0	240	480	720	960
2人の間の道のり (m)	720	540	360	180	0

答え 4 分後

② 式 $60 \times 30 = 1800$

$$1800 \div (240 - 60) = 10$$

答え 10 分後

考え方

① ② 1 分間にひなさんは 60m、お姉さんは 40m 歩くから、2 人あわせて 1 分間に、 $60 + 40 = 100\text{(m)}$ 近づきます。したがって、1 分後の 2 人の間のきよりは、 $2000\text{(m)} - 100\text{(m)}$ となります。2 分後の 2 人の間のきよりは、 $2000\text{(m)} - 100\text{(m)} \times 2\text{(分)}$ となります。2人が出会うのは、2 人の間のきよりが 0 になるときなので、 $2000 - 100 \times \square = 0$ となります。つまり、 $100 \times \square = 2000$ になる \square を求めればいいのです。

② ② 1 分間に 2 人の間のきよりは、 $240 - 60 = 180\text{(m)}$ ずつちぢまっていきます。はじめの 2 人の間のきよりは、30 分間にけいたさんが進んだ道のりなので、1800m です。このきよりを 1 分間にちぢまるきよりでわります。

① 5, 72

② 4, 90, 3, 90

③ 1辺が3cmの正六角形

考え方 ② たて3cm、横4cmの長方形なので、4cm進んで左に90°回ると、3cm進みます。

③ 進む長さと回る角度に注意して、口ボットの動きをイメージしましょう。

① 式 $18 \times 9 \times 4 = 648$

$$18 \times 21 \times (11-4) = 2646$$

$$648 + 2646 = 3294$$

答え 3294cm^3 ② 式 $5+5+4=14$

$$10 \times 14 \times 6 = 840$$

$$10 \times 5 \times 3 = 150$$

$$840 - 150 = 690$$

答え 690cm^3 ③ ① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{11}{24}$ ③ $\frac{9}{4}\left(2\frac{1}{4}\right)$ ④ $\frac{1}{28}$ ⑤ $\frac{1}{4}$ ⑥ $\frac{169}{48}\left(3\frac{25}{48}\right)$ ③ 式 $9.5 \times 18 + 10.0 \times 12 = 291$

$$18 + 12 = 30, 291 \div 30 = 9.7$$

答え 約9.7秒

④ 式 A市 $320000 \div 325 = 984.6\cdots$

$$B市 \quad 230000 \div 210 = 1095.2\cdots$$

答え A市約985人、B市約1095人

② 帯分数の計算は、帯分数のままで計算するほうが、計算が簡単なんですね。

① 式 $900 \div 1800 = 0.5$

答え 0.5倍

② 式 $900 \div 2.5 = 360$

答え 360円

③ 式 $800 \times 0.8 = 640$

答え 640円

③ 式 $180 \div 150 = 1.2$

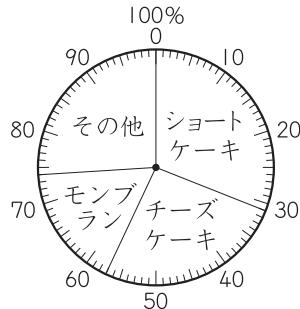
$$1.2 \times 100 = 120$$

答え 120%

④ ① ショートケーキ 31 チーズケーキ 26

モンブラン 17 その他 26

② ケーキの売れた個数の割合



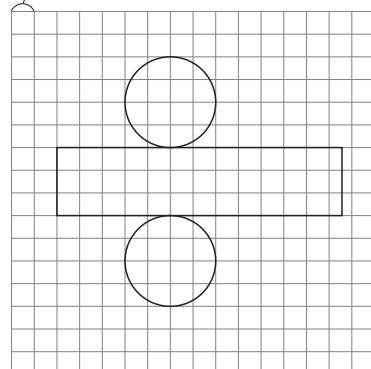
① 割合、くらべる量、もとにする量の関係を理解しましょう。

② 合計が100%にならないときは、いちばん大きい部分を変えて100%になるようにすることもおぼえておきましょう。

① 式 $7 \times 3.14 = 21.98$ 答え 21.98cm ② 式 $94.2 \div 3.14 = 30$ 答え 30cm

③ ① 四角柱

② 七角柱



④ ① 秒速 35m(秒速 0.035km)

② 3.5km

③ 4分

アドバイス ① 小数の計算をまちがえずにできるようになります。

② 50分を $\frac{5}{6}$ 時間として計算します。

③ 1.8kmを1800mとして計算します。