

答え

- 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。
- まちがえたら、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. 1 整数と小数 1 ページ

- 1 ①ア4 ②0.1 ③0.01 ④7
 ⑤0.001 ⑥5
- 2 ①ア4 ②0 ③3 ④2
 ⑤7
- ②カ10 ③キ1 ④ク0.1 ⑤ケ0.01
 ⑥コ0.001
- ③サ0 ④シ4 ⑤ス0 ⑥セ6
 ⑦ソ0.0001
- ④タ100 ⑤チ0 ⑥ツ0 ⑦テ0.1
 ⑧ト0.01
- 3 ①いちばん大きい数…87.521
 ②いちばん小さい数…12.578

考え方 ② 403.27や0.4062のように0のある位では0をかけます。(例) 10×0 、 0.01×0

>2. 1 整数と小数 2 ページ

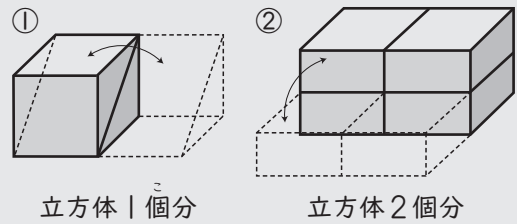
- 1 ①1 ② $\frac{1}{10}$ ③2 ④2
- 2 ①10倍…36.27 100倍…362.7
 1000倍…3627
 ②10倍…7.39 100倍…73.9
 1000倍…739
- 3 ① $\frac{1}{10}$ …50.23 $\frac{1}{100}$ …5.023
 $\frac{1}{1000}$ …0.5023
 ② $\frac{1}{10}$ …0.825 $\frac{1}{100}$ …0.0825
 $\frac{1}{1000}$ …0.00825
- 4 ①37.2 ②2652 ③0.143
- 5 ア0.3 ①1.4 ②1.8
 ③0.01 ④0.04 ⑤0.19

考え方 小数も整数も10倍すると位が1けた上がります。 $\frac{1}{10}$ にすると位が1けた下がります。

>3. 2 体積 3 ページ

- 1 ①ア24 ②24 ③27 ④27
 ⑤オ1 ⑥カ3
- 2 ①18 cm³ ②18 cm³
- 3 ①1 cm³ ②2 cm³

考え方 ③ 次のように形が変えられます。



>4. 2 体積 4 ページ

- 1 ①ア4 ②5 ③3 ④60
 ⑤ア2 ⑥12 ⑦2 ⑧8
- 2 ①90 cm³ ②64 cm³ ③96 cm³
 ④729 cm³
- 3 6 cm

考え方 直方体の体積=たて×横×高さ
 立方体の体積=1辺×1辺×1辺

③ 直方体の高さを□cmとして、式を作ると $3 \times 5 \times \square = 90$
 $15 \times \square = 90$ $\square = 90 \div 15$ $\square = 6$

>5. 2 体積 5 ページ

- 1 ①12 ②12000000
- 2 式 $8 \times 4 \times 1 = 32$ 答え 32 m³
- 3 ア1000 ①1000 ②0.001
 ③1 ④1000 ⑤1000

考え方 3 ㉞①それぞれの辺に10個ずつならぶので $10 \times 10 \times 10 = 1000$ (個)。

㉞上とは逆に $\frac{1}{1000}$ で、 $1 \text{ cm}^3 = 0.001 \text{ L}$

㉞1Lの1000個分て、 $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ L}$

>6. 2 体積

6 ページ

- 1 ㉞ cm^2 ㉞ m^3 ㉞ l ㉞ l
㉞ l

- 2 ① 195 cm^3 ② 248 cm^3 ③ 570 cm^3

考え方 2 ①2つの直方体の和と考えると

$$5 \times 4 \times 6 + 5 \times 5 \times 3 = 195$$

2つの直方体の差と考えると

$$5 \times 9 \times 6 - 5 \times 5 \times 3 = 195$$

>7. 3 2つの量の変わり方

7 ページ

- 1 ①4 ②2、3 ③いえる

- 2 ①㉞8 ①12 ㉞16 ㉞20
② $0 \times 4 = \Delta$

>8. 3 2つの量の変わり方

8 ページ

- 1 ①式 $96 - \text{O} = \Delta$
㉞95 ①94 ㉞93 ㉞92 ㉞91

②式 $50 + 60 \times \text{O} = \Delta$

- ㉞110 ①170 ㉞230 ㉞290 ㉞350

③式 $25 \times \text{O} = \Delta$

- ㉞25 ①50 ㉞75 ㉞100 ㉞125

④式 $15 \times \text{O} = \Delta$

- ㉞15 ①30 ㉞45 ㉞60 ㉞75

>9. 4 小数のかけ算

9 ページ

- 1 ①70、1.8 ② $\frac{1}{10}$ ③126

- 2 ①㉞570 ① $\frac{1}{10}$ ㉞57

- ②㉞1350 ① $\frac{1}{10}$ ㉞135

- 3 ①㉞544 ① $\frac{1}{100}$ ㉞5.44

- ②㉞598 ① $\frac{1}{100}$ ㉞5.98

- 4 ①52 ②338 ③9.18 ④1.44

考え方 2 かける数を10倍して整数にすると、積も10倍になります。

10. 4 小数のかけ算

10 ページ

1 ①
$$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times 3.2 \\ \hline 52 \\ 78 \\ \hline 8.32 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 1.7 \\ \times 2.8 \\ \hline 136 \\ 34 \\ \hline 4.76 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 3.6 \\ \hline 258 \\ 129 \\ \hline 15.48 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 4.3 \\ \hline 69 \\ 92 \\ \hline 9.89 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times 0.5 \\ \hline 1.75 \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 4.7 \\ \hline 56 \\ 32 \\ \hline 3.76 \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 0.6 \\ \times 0.7 \\ \hline 0.42 \end{array}$$

2 ①
$$\begin{array}{r} 3.54 \\ \times 2.3 \\ \hline 1062 \\ 708 \\ \hline 8.142 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 4.39 \\ \times 6.2 \\ \hline 878 \\ 2634 \\ \hline 27.218 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 6.42 \\ \times 4.7 \\ \hline 4494 \\ 2568 \\ \hline 30.174 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 2.79 \\ \times 4.6 \\ \hline 1674 \\ 1116 \\ \hline 12.834 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 4.28 \\ \times 0.7 \\ \hline 2.996 \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 5.03 \\ \times 8.3 \\ \hline 1509 \\ 4024 \\ \hline 41.749 \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 7.06 \\ \times 5.6 \\ \hline 4236 \\ 3530 \\ \hline 39.536 \end{array}$$

3 ①
$$\begin{array}{r} 5.7 \\ \times 6.3 \\ \hline 171 \\ 342 \\ \hline 35.91 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 3.3 \\ \hline 21 \\ 21 \\ \hline 2.31 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 3.24 \\ \times 7.3 \\ \hline 972 \\ 2268 \\ \hline 23.652 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 6.28 \\ \times 0.4 \\ \hline 2512 \end{array}$$

考え方 1 かけられる数、かける数をどちらも10倍して、整数×整数で計算します。

11. 4 小数のかけ算

11 ページ

1 ①
$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 3.8 \\ \hline 192 \\ 72 \\ \hline 9.12 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 3.4 \\ \hline 144 \\ 108 \\ \hline 12.24 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 5.8 \\ \times 0.7 \\ \hline 406 \end{array}$$

④ $\begin{array}{r} 5.64 \\ \times 3.4 \\ \hline 2256 \\ 1692 \\ \hline 19.176 \end{array}$	⑤ $\begin{array}{r} 7.38 \\ \times 4.7 \\ \hline 5166 \\ 2952 \\ \hline 34.686 \end{array}$	⑥ $\begin{array}{r} 3.67 \\ \times 7.3 \\ \hline 1101 \\ 2569 \\ \hline 26.791 \end{array}$
⑦ $\begin{array}{r} 2.84 \\ \times 1.24 \\ \hline 1136 \\ 568 \\ 284 \\ \hline 3.5216 \end{array}$	⑧ $\begin{array}{r} 0.47 \\ \times 0.16 \\ \hline 282 \\ 47 \\ \hline 0.0752 \end{array}$	⑨ $\begin{array}{r} 0.39 \\ \times 0.23 \\ \hline 117 \\ 78 \\ \hline 0.0897 \end{array}$

⑩
$$\begin{array}{r} 0.24 \\ \times 0.04 \\ \hline 0.0096 \end{array}$$

② ①
$$\begin{array}{r} 4.05 \\ \times 0.36 \\ \hline 2430 \\ 1215 \\ \hline 1.4580 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 6.38 \\ \times 1.15 \\ \hline 3190 \\ 638 \\ \hline 7.3370 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 4.25 \\ \times 0.4 \\ \hline 1.700 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 2.46 \\ \times 2.5 \\ \hline 1230 \\ 492 \\ \hline 6.150 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 0.75 \\ \times 1.48 \\ \hline 600 \\ 300 \\ \hline 1.1100 \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 4.36 \\ \times 2.05 \\ \hline 2180 \\ 872 \\ \hline 8.9380 \end{array}$$

⑦
$$\begin{array}{r} 0.65 \\ \times 0.04 \\ \hline 0.0260 \end{array}$$

⑧
$$\begin{array}{r} 0.05 \\ \times 0.04 \\ \hline 0.0020 \end{array}$$

考え方 ① 積の小数部分のけた数が、かけられる数とかける数の小数部分のけた数の和になるように、積の小数点をうちまします。
② 積の下の方が0になるときは、0を省略します。

12. 4 小数のかけ算 12 ページ

- ① ①式 $300 \times 1.3 = 390$
 答え 390円 (300円より)高い
- ②式 $300 \times 0.7 = 210$
 答え 210円 (300円より)安い
- ② ①、⑤
- ③ ①式 $2.5 \times 3.7 = 9.25$
 答え 9.25 cm^2
- ②式 $2.5 \times 0.8 \times 1.2 = 2.4$
 答え 2.4 m^3
- ③式 $0.6 \times 0.6 = 0.36$ 答え 0.36 m^2

④式 $0.4 \times 0.4 \times 0.4 = 0.064$
 答え 0.064 m^3

考え方 ② かける数が1より小さいと、積はかけられる数より小さくなります。
 ③ 辺の長さが小数のときも、面積や体積の公式が使えます。

13. 4 小数のかけ算 13 ページ

- ① ①ア3.4 ①27.6
 ②ウ3.4 ②27.6 ②27.6
- ② ①0.8 ②0.6 ③0.5 ④0.9
- ③ ①ア0.3 ①3.3 ②ウ6 ③3.6
 ③オ0.5 カ3 ④キ2.6 ク23.4
- ④ ①2.7 ②13.5 ③8.03

考え方 小数であっても、これまでに学んだ計算のきまりが成り立ちます。

- ④ ① $9 \times 0.6 \times 0.5 = 9 \times (0.6 \times 0.5)$
 $= 9 \times 0.3 = 2.7$
- ② $4.5 \times 1.8 + 4.5 \times 1.2$
 $= 4.5 \times (1.8 + 1.2) = 4.5 \times 3 = 13.5$
- ③ $1.1 \times 7.3 = (1 + 0.1) \times 7.3$
 $= 1 \times 7.3 + 0.1 \times 7.3 = 7.3 + 0.73 = 8.03$

14. 4 小数のかけ算 14 ページ

- ① ①364 ②36.4 ③36.4 ④3.64
- ② ①
$$\begin{array}{r} 2.9 \\ \times 1.2 \\ \hline 58 \\ 29 \\ \hline 3.48 \end{array}$$
- ②
$$\begin{array}{r} 4.78 \\ \times 3.6 \\ \hline 2868 \\ 1434 \\ \hline 17.208 \end{array}$$
- ③
$$\begin{array}{r} 4.76 \\ \times 2.53 \\ \hline 1428 \\ 2380 \\ 952 \\ \hline 12.0428 \end{array}$$
- ④
$$\begin{array}{r} 0.58 \\ \times 0.3 \\ \hline 0.174 \end{array}$$
- ⑤
$$\begin{array}{r} 1.4 \\ \times 7.2 \\ \hline 28 \\ 98 \\ \hline 10.08 \end{array}$$
- ⑥
$$\begin{array}{r} 6.48 \\ \times 4.7 \\ \hline 4536 \\ 2592 \\ \hline 30.456 \end{array}$$
- ⑦
$$\begin{array}{r} 3.92 \\ \times 1.68 \\ \hline 3136 \\ 2352 \\ 392 \\ \hline 6.5856 \end{array}$$
- ⑧
$$\begin{array}{r} 0.03 \\ \times 0.02 \\ \hline 0.0006 \end{array}$$

3 式 $90 \times 3.6 = 324$ 答え 324 円

4 ①、⑦

5 式 $5.6 \times 7.2 = 40.32$
答え 40.32 cm^2

6 ①38 ②1.8

**おうちの
かたへ** 6 ① $4 \times 2.5 = 10$ をおぼえておくと、計算を速くしたり、くふうしたりするとき役に立ちます。

15. 5 合同と三角形、四角形 15 ページ

- 1 ①と㉔、②と㉕
 2 ①G ②E ③GH ④GF
 ⑤H ⑥F
 3 辺EHの長さ…6cm
 角Gの角度… 65°

考え方 ぴったり重ねることのできる2つの図形は合同であるといい、合同な図形の対応する辺の長さや対応する角の大きさは、それぞれ等しくなります。

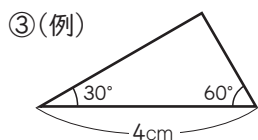
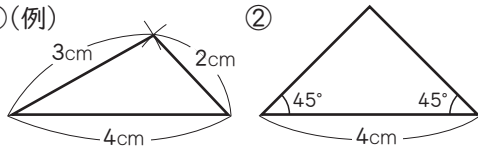
16. 5 合同と三角形、四角形 16 ページ

- 1 ①CD ②DA ③C ④CDB
 2 ①3 ②BAD、DCB、CDA
 3 ①C ②D ③CD
 ④CD、CE、DE

考え方 長方形や平行四辺形に対角線をかくと合同な三角形ができます。

17. 5 合同と三角形、四角形 17 ページ

- 1 ①3 ②2、角 ③1、角
 2 ㉔、㉕、㉖
 3 ①(例)



考え方 3 ②③残りの角の大きさを分度器ではかりましょう。

18. 5 合同と三角形、四角形 18 ページ

- 1 ①、㉔
 2 省略
 3 省略

考え方 多角形を対角線で分ければ、合同な三角形のかき方を使って合同な多角形をかきことができます。

19. 5 合同と三角形、四角形 19 ページ

- 1 ㉔一直線 ㉕ 180°
 2 ㉔2 ㉕ 180° ㉖ 360°
 3 ㉔ 70° ㉕ 45° ㉖ 50°
 ㉗ 65° ㉘ 120°

考え方 3 ㉔ $180 - (35 + 75) = 70$
 ㉕ $180 - 65 \times 2 = 50$
 ㉖ $360 - (80 + 85 + 75) = 120$

20. 5 合同と三角形、四角形 20 ページ

- 1 ㉔ 40° ㉕ 100° ㉖ 25°
 2 ㉔ 60° ㉕ 85° ㉖ 55° ㉗ 70°
 3 ㉔ 95° ㉕ 75° ㉖ 70°
 4 ①5(本)、6(個)
 ②式 $180 \times 6 = 1080$ 答え 1080°

考え方 1 ㉔ $180 - (55 + 85) = 40$
 2 ㉕ $180 - 55 \times 2 = 70$
 3 ㉖ $180 - 80 = 100$
 $360 - (100 + 110 + 80) = 70$

**おうちの
かたへ** 「三角形の3つの角の和は 180° 」、
「四角形の4つの角の和は 360° 」です。

21. 6 小数のわり算 21 ページ

- 1 ① $98 \div 1.4 = 70$ ②14 ③㉔14 ④70
 2 ①㉔540 ②30 ③㉕30
 ④㉔390 ⑤130 ⑥㉕130
 3 ①㉔56 ②4 ③㉕4
 ④㉔42 ⑤7 ⑥㉕7
 4 ①40 ②70 ③6 ④11

考え方 ①で調べたようにわり算では、わられる数とわる数に同じ数をかけても商は変わりません。

② ① $54 \div 1.8$ の商と $540 \div 18$ の商は同じ。

④ かけられる数とかける数を10倍して計算します。

22. 6 小数のわり算

22
ページ

① ①
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 1.8 \overline{) 4.5} \\ \underline{36} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 18.5 \\ 0.8 \overline{) 14.8} \\ \underline{8} \\ 68 \\ \underline{64} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 94 \\ 0.4 \overline{) 37.6} \\ \underline{36} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 5.6 \\ 0.2 \overline{) 11.2} \\ \underline{10} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 2.6 \overline{) 6.7.6} \\ \underline{52} \\ 156 \\ \underline{156} \\ 0 \end{array}$$

② ①
$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 3.5 \overline{) 2.8} \\ \underline{280} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 4.5 \overline{) 2.7} \\ \underline{270} \\ 0 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.42 \\ 9.5 \overline{) 3.9.9} \\ \underline{380} \\ 190 \\ \underline{190} \\ 0 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 0.2 \overline{) 0.15} \\ \underline{14} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 0.05 \\ 3.6 \overline{) 0.18} \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 0.02 \\ 4.5 \overline{) 0.09} \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

考え方 わる数とわられる数の小数点を同じけた数だけ右へ移して計算します。商の小数点は、わられる数の移した小数点にそろえてうちます。

23. 6 小数のわり算

23
ページ

① ①
$$\begin{array}{r} 2.3 \\ 4.12 \overline{) 9.47.6} \\ \underline{824} \\ 1236 \\ \underline{1236} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 0.67 \overline{) 2.14.4} \\ \underline{201} \\ 134 \\ \underline{134} \\ 0 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.45 \\ 0.28 \overline{) 0.12.6} \\ \underline{112} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 4.4 \\ 1.25 \overline{) 5.50} \\ \underline{500} \\ 500 \\ \underline{500} \\ 0 \end{array}$$

⑤
$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 1.75 \overline{) 0.70} \\ \underline{700} \\ 0 \end{array}$$

⑥
$$\begin{array}{r} 0.625 \\ 0.48 \overline{) 0.30} \\ \underline{288} \\ 120 \\ \underline{96} \\ 240 \\ \underline{240} \\ 0 \end{array}$$

② ①
$$\begin{array}{r} 5.6 \\ 2.5 \overline{) 140} \\ \underline{125} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 7.5 \overline{) 90} \\ \underline{75} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 270 \\ 0.3 \overline{) 810} \\ \underline{6} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 9.6 \\ 3.75 \overline{) 3600} \\ \underline{3375} \\ 2250 \\ \underline{2250} \\ 0 \end{array}$$

考え方 わる数の小数点を右に移した分、わられる数の小数点の位置も移します。

24. 6 小数のわり算

24
ページ

- ① ①式 $8.4 \div 1.2 = 7$
 答え 7g、(8.4gより)軽い
- ②式 $8.4 \div 0.7 = 12$
 答え 12g、(8.4gより)重い

② ㉞、㉟

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ 2.2 \overline{) 6.2} \\ \underline{44} \\ 180 \\ \underline{176} \\ 40 \\ \underline{22} \\ 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.24 \\ 4.1 \overline{) 9.2} \\ \underline{82} \\ 100 \\ \underline{82} \\ 180 \\ \underline{164} \\ 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12. \\ 0.6 \overline{) 7.3} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 10 \\ \underline{6} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.28 \\ 2.7 \overline{) 60} \\ \underline{54} \\ 60 \\ \underline{54} \\ 60 \\ \underline{54} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.15 \\ 3.3 \overline{) 170} \\ \underline{165} \\ 50 \\ \underline{33} \\ 170 \\ \underline{165} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.78 \\ 2.1 \overline{) 36.3} \\ \underline{21} \\ 153 \\ \underline{147} \\ 60 \\ \underline{42} \\ 18 \end{array}$$

考え方 「上から2けた」というとき、商にはじめて0でない数がたったところを1けためとして、上から3けためを四捨五入します。

25. 6 小数のわり算

25 ページ

- ① $\text{ア} 54.5 \div 6.5 = 8$ あまり 2.5 $\text{イ} 8$
 $\text{ウ} 2.5$ $\text{エ} 6.5$ $\text{オ} 8$ $\text{カ} 2.5$ $\text{キ} 54.5$
- ② $\text{ア} 17 \div 2.3 = 7$ あまり 0.9 $\text{イ} 7$ $\text{ウ} 0.9$
- ③ ①
$$\begin{array}{r} 6 \\ 0.4 \overline{) 2.7} \\ \underline{24} \\ 0.3 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 5 \\ 0.7 \overline{) 3.6} \\ \underline{35} \\ 0.1 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 24 \\ 1.3 \overline{) 320} \\ \underline{26} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$
- ④
$$\begin{array}{r} 1 \\ 0.7 \overline{) 0.8} \\ \underline{7} \\ 0.1 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 2 \\ 3.1 \overline{) 70.3} \\ \underline{62} \\ 0.83 \end{array}$$

考え方 ③ あまりの小数点は、わられる数のもとの小数点にそろえてうちます。

26. 6 小数のわり算

26 ページ

- ① 式 $175 \div 0.7 = 250$ 答え 250 g

- ② 式 $2.1 \div 1.5 = 1.4$ 答え 1.4 倍
 ③ 式 $8.4 \div 3.5 = 2.4$ 答え 2.4 m
 ④ 式 $\text{ア} 284 \div 238 = 1.19 \dots$
 $\text{イ} 525 \div 505 = 1.03 \dots$ 答え ア 県
 ⑤ 式 $\text{ア} 13.4 \div 12.1 = 1.10 \dots$
 $\text{イ} 10.2 \div 9.1 = 1.12 \dots$ 答え イ 市

27. 6 小数のわり算

27 ページ

- ① ①
$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 3.5 \overline{) 9.1} \\ \underline{70} \\ 210 \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 0.344 \\ 7.5 \overline{) 25.8} \\ \underline{225} \\ 330 \\ \underline{300} \\ 300 \\ \underline{300} \\ 0 \end{array}$$
- ③
$$\begin{array}{r} 0.9 \\ 0.6 \overline{) 0.54} \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$
 ④
$$\begin{array}{r} 32 \\ 0.75 \overline{) 2400} \\ \underline{225} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

- ② ①、ウ

- ③ ①
$$\begin{array}{r} 7 \\ 5.3 \overline{) 46} \\ \underline{424} \\ 360 \\ \underline{318} \\ 420 \\ \underline{371} \\ 49 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 23.3 \\ 0.3 \overline{) 70} \\ \underline{6} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 5 \\ 2.1 \overline{) 31.4} \\ \underline{14} \\ 104 \\ \underline{84} \\ 200 \\ \underline{189} \\ 11 \end{array}$$

- ④ $\text{ア} 8$ $\text{イ} 0.6$

- ⑤ 式 $6.5 \div 2.6 = 2.5$ 答え 2.5 kg

おうちの **かたへ** どの計算も、小数点の位置に気をつけて計算しましょう。

28. 整数と小数 / 体積

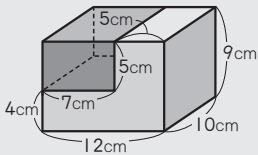
28 ページ

- ★ ①ア7 ①6 ㊦4 ②エ7
 ★ 10倍…64 1000倍…6400

$$\frac{1}{100} \dots 0.064 \quad \frac{1}{1000} \dots 0.0064$$

- ★ ①12000 cm³ ②730 cm³
 ★ 8 cm

考え方 ★ ②図のように、大きな立体の体積から一部の立体の体積をひきます。



大きな立体の体積
 $10 \times 12 \times 9 = 1080$
 一部の立体の体積
 $10 \times 7 \times 5 = 350$

$$1080 - 350 = 730$$

- ★ 立方体の体積は $8 \times 8 \times 8 = 512$
 直方体の高さを \square cm とすると、
 $4 \times 16 \times \square = 512$ $64 \times \square = 512$
 $\square = 512 \div 64 = 8$

おまけ 立方体や直方体ではない立体の体積は、大きな立体から一部の立体の体積をひいて求められることがあります。

29. 2つの量の変わり方 / 小数のかけ算

29 ページ

- ★ ① $6 \times \bigcirc = \Delta$
 ② 7L
 ★ ① $\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 2.2 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \hline 1.76 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 2.2 \\ \times 3.64 \\ \hline 88 \\ 132 \\ 66 \\ \hline 8.008 \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 0.7 \\ \hline 0.56 \end{array}$

④ $\begin{array}{r} 7.6 \\ \times 7.77 \\ \hline 532 \\ 532 \\ 532 \\ \hline 59.052 \end{array}$ ⑤ $\begin{array}{r} 0.06 \\ \times 0.22 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 0.0132 \end{array}$

- ★ 式 $2.4 \times 1.25 = 3$ 答え 3kg
 ★ ① $9 \times 2.5 \times 0.4 = 9 \times (2.5 \times 0.4) = 9 \times 1 = 9$
 ② $1.2 \times 1.2 + 1.2 \times 3.8 = 1.2 \times (1.2 + 3.8) = 1.2 \times 5 = 6$

考え方 ★ 計算のきまりを使いましょう。

おまけ 計算の順番をくふうする問題では、最初に整数を作れないかを考えてみましょう。

30. 合同と三角形、四角形 / 小数のわり算

30 ページ

- ★ ① 辺EH…4cm 辺GH…2cm
 ② 角E…80° 角F…85°

★ ① $\begin{array}{r} 2 \\ 1.2 \overline{) 2.4} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 2.3 \\ 3.1 \overline{) 7.13} \\ \underline{62} \\ 93 \\ \underline{93} \\ 0 \end{array}$

③ $\begin{array}{r} 1300 \\ 0.04 \overline{) 5200} \\ \underline{4} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$

★ ① $\begin{array}{r} 8 \\ 0.5 \overline{) 4.2} \\ \underline{365} \\ 550 \\ \underline{511} \\ 390 \\ \underline{365} \\ 25 \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 0.733 \\ 4.5 \overline{) 3.3} \\ \underline{315} \\ 150 \\ \underline{135} \\ 150 \\ \underline{135} \\ 15 \end{array}$

③ $\begin{array}{r} 3 \\ 2.6 \overline{) 8.5} \\ \underline{78} \\ 70 \\ \underline{52} \\ 180 \\ \underline{156} \\ 24 \end{array}$

- ★ 13(個できて、)0.7(Lあまる)

考え方 ★ 合同な図形では、たいおう対応する辺の長さや、角の大きさが等しくなります。

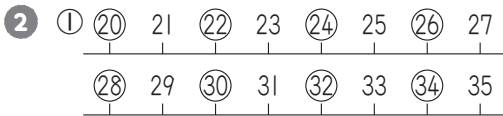
おまけ 小数の計算では、小数点の位置に気をつけましょう。筆算をするときに、正しい位置に小数点を打っているかをよく確認します。

31. 7 整数の見方

31 ページ

- ① ①ア7 ①9 ㊦8 ㊤14

②赤組 ③2ずつ増える ④1



③ ①14 ②1

④ 偶数…68、112、280

奇数…53、79、431

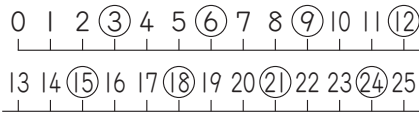
⑤ 奇数

考え方 2でわったとき、わりきれぬ整数を偶数、わりきれないで1あまる整数を奇数といいます。

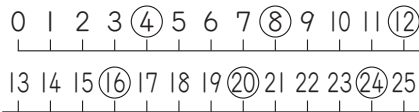
32. 7 整数の見方

32 ページ

① ①3の倍数



4の倍数



②12、24

② ①12、30 ②9、54

③ ①8、16、24、32

②10、20、30、40

③13、26、39、52

④ ①20、40、60 ②21、42、63

考え方 □の倍数とは、□の1倍、2倍、3倍、……の数です。

□と△の公倍数とは、□と△に共通な倍数のことです。0は倍数には入れません。

④ ①10の倍数 10、20、30、……のうち、4でわりきれぬ数を見つけます。

33. 7 整数の見方

33 ページ

① ①40 ②42 ③28

② 24

③ ①18、36、54

②30、60、90

③40、80、120

④ 1辺…40 cm タイル…20 まい

考え方 ④ 8と10の最小公倍数が1辺の長さです。 $40 \div 8 = 5$ 、 $40 \div 10 = 4$ なので、タイルはたてに5まい、横に4まいならば、 $5 \times 4 = 20$ (まい)となります。

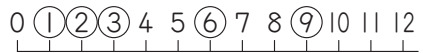
34. 7 整数の見方

34 ページ

① ①12の約数



18の約数



②1、2、3、6

② ①1、3、9 ②1、2、7、14

③1、2、4、8、16

④1、2、4、5、10、20

⑤1、5、7、35

③ 7、31

考え方 □の約数とは、□をわりきることのできる整数です。1と□も約数です。□と△の公約数は、□と△に共通な約数です。

② 1、2、3、4、…でわりきれぬか調べていきましょう。もし2でわりきれたら、2と、そのときの商も約数です。

35. 7 整数の見方

35 ページ

① ①1、3 ②1、2、4

③1、2、3、6 ④1、2、4、8

② ①7 ②10 ③9

③ 1辺…6 cm 正方形…35 まい

④ 12ふくろ

考え方 ③ 30と42の最大公約数を1辺とする正方形に切り分けます。1辺の長さは6 cmで、 $30 \div 6 = 5$ 、 $42 \div 6 = 7$ なので、 $5 \times 7 = 35$ (まい)の正方形ができます。

36. 8 分数の大きさとたし算、ひき算

36 ページ

① ①ア4 ①15 ②2 ③4 ④3

カ15 ②キ20 ③ク10

② (例)① $\frac{2}{6}$ 、 $\frac{3}{9}$ ② $\frac{2}{10}$ 、 $\frac{3}{15}$ ③ $\frac{6}{8}$ 、 $\frac{9}{12}$

④ $\frac{8}{14}$ 、 $\frac{12}{21}$ ⑤ $\frac{6}{4}$ 、 $\frac{9}{6}$ ⑥ $\frac{18}{16}$ 、 $\frac{27}{24}$

考え方 2 大きさの等しい分数はもっとたくさんありますが、答えは、分母と分子を2倍、3倍したものを書いてあります。

37. 8 分数の大きさとたし算、ひき算 **37** ページ

- 1 ①ア 1 ① 2 ①ウ 1
 ②エ 3 ①オ 3 ①カ 3
 ③キ 15 ①ク 6
- 2 ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{4}{5}$
 ⑥ $\frac{2}{7}$ ⑦ $\frac{11}{3}$ ⑧ $\frac{11}{2}$ ⑨ $\frac{3}{8}$ ⑩ $\frac{3}{2}$
 ⑪ $\frac{5}{3}$ ⑫ $\frac{4}{3}$

考え方 2 分母と分子の最大公約数で分母、分子をわると、1回で約分できますが、気づいた公約数で順にわっていてもかまいません。

38. 8 分数の大きさとたし算、ひき算 **38** ページ

- 1 ①ア 6 ①イ 9 ①ウ 4 ①エ 6 ①オ 8
 ② $\frac{3}{4}$
- 2 ①ア 45 ②イ $\frac{25}{45}$ ①ウ $\frac{24}{45}$
- 3 ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{13}{28}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{3}{10}$

考え方 分母のちがう分数の大きさは、通分すると分子の大きさを比べられます。

39. 8 分数の大きさとたし算、ひき算 **39** ページ

- 1 ア 5 ① 2 ①ウ $\frac{7}{10}$
- 2 ① $\frac{4}{15} + \frac{4}{5} = \frac{4}{15} + \frac{12}{15} = \frac{16}{15} (1\frac{1}{15})$
 ② $\frac{1}{4} + \frac{2}{7} = \frac{7}{28} + \frac{8}{28} = \frac{15}{28}$
 ③ $\frac{1}{3} + \frac{5}{8} = \frac{8}{24} + \frac{15}{24} = \frac{23}{24}$
 ④ $\frac{4}{13} + \frac{1}{2} = \frac{8}{26} + \frac{13}{26} = \frac{21}{26}$

⑤ $\frac{1}{8} + \frac{3}{4} = \frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \frac{7}{8}$

⑥ $\frac{1}{6} + \frac{4}{5} = \frac{5}{30} + \frac{24}{30} = \frac{29}{30}$

⑦ $\frac{4}{9} + \frac{3}{7} = \frac{28}{63} + \frac{27}{63} = \frac{55}{63}$

3 式 $\frac{1}{3} + \frac{1}{7} = \frac{7}{21} + \frac{3}{21} = \frac{10}{21}$

答え $\frac{10}{21}$ L

考え方 分母がちがうときは、通分してから計算しましょう。

40. 8 分数の大きさとたし算、ひき算 **40** ページ

- 1 ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$ ④ $\frac{1}{2}$
 ⑤ $\frac{11}{10} (1\frac{1}{10})$
- 2 ① $3\frac{4}{9} (\frac{31}{9})$ ② $1\frac{11}{12} (\frac{23}{12})$
 ③ $2\frac{17}{18} (\frac{53}{18})$ ④ $4\frac{11}{15} (\frac{71}{15})$
 ⑤ $6\frac{15}{16} (\frac{111}{16})$

考え方 2 ① $2\frac{5}{18} + 1\frac{1}{6}$
 $= 2\frac{5}{18} + 1\frac{3}{18} = 3\frac{8}{18} = 3\frac{4}{9} (\frac{31}{9})$

41. 8 分数の大きさとたし算、ひき算 **41** ページ

- 1 ア 8 ① 3 ①ウ $\frac{5}{12}$
- 2 ① $\frac{3}{10}$ ② $\frac{4}{15}$ ③ $\frac{5}{28}$ ④ $\frac{11}{24}$ ⑤ $\frac{10}{21}$
- 3 ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{1}{2}$
 ⑤ $\frac{9}{5} (1\frac{4}{5})$ ⑥ $\frac{7}{5} (1\frac{2}{5})$

考え方 3 ① $\frac{7}{10} - \frac{1}{2} = \frac{7}{10} - \frac{5}{10}$
 $= \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$
 ⑥ $\frac{5}{3} - \frac{4}{15} = \frac{25}{15} - \frac{4}{15} = \frac{21}{15} = \frac{7}{5}$

42. 8 分数の大きさとたし算、ひき算 42 ページ

- 1 ① $\frac{11}{12}$ ② $\frac{11}{28}$ ③ $\frac{7}{18}$ ④ $\frac{5}{6}$
 2 ㉞4 ①9 ㉟6 ㊀ $\frac{7}{12}$
 3 ① $\frac{5}{12}$ ② $\frac{1}{18}$ ③ $\frac{14}{15}$ ④ $\frac{5}{42}$

考え方 ① $23\frac{1}{7} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{4}{28} - 1\frac{21}{28}$
 $= 2\frac{32}{28} - 1\frac{21}{28} = 1\frac{11}{28}$

③ ① $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{10}{12} - \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{5}{12}$

43. 8 分数の大きさとたし算、ひき算 43 ページ

- 1 ① $\frac{3}{2}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{7}{16}$
 2 ①> ②= ③<
 3 ① $\frac{19}{20}$ ② $\frac{13}{24}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $3\frac{5}{6}$
 ⑤ $\frac{4}{21}$ ⑥ $\frac{23}{50}$ ⑦ $\frac{4}{9}$ ⑧ $\frac{11}{12}$
 ⑨ $\frac{1}{3}$ ⑩ $\frac{1}{8}$

考え方 ③ ④ $3\frac{8}{15} + \frac{3}{10} = 3\frac{16}{30} + \frac{9}{30}$
 $= 3\frac{25}{30} = 3\frac{5}{6}$

⑩ $\frac{11}{12} - \frac{2}{3} - \frac{1}{8} = \frac{22}{24} - \frac{16}{24} - \frac{3}{24}$
 $= \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$

知恵 分母の公倍数であれば最小公倍数でなくても通分できます。しかし、数が大きくなり、約分もたいへんです。

44. 9 平均 44 ページ

- 1 式 $(160+50+110+100+130) \div 5 = 110$ 答え 110 mL
 2 式 $115 \times 40 = 4600$ 答え 4600 g
 3 ①式 $800 \div 5 = 160$ 答え 160 g
 ②式 $160 \times 32 = 5120$ 答え 5120 g

考え方 $\frac{\text{合計}}{\text{個数}} = \text{平均}$ 、 $\text{平均} \times \text{個数} = \text{合計}$ 、 $\text{平均} \times \text{個数} = \text{合計}$ 、 $\text{合計} = \text{平均} \times \text{個数}$ で求めましょう。

45. 9 平均 45 ページ

- 1 式 $(75 \times 4 + 90) \div 5 = 78$ 答え 78 点
 2 式 $(23+19+0+25+19+24+17) \div 7 = 18.14\dots$ 答え 18.1 個
 3 ①式 $4 \div 10 = 0.4$ 答え 0.4 m
 ②式 $0.4 \times 150 = 60$ 答え 約 60 m

考え方 平均を求めるときは、0も入れて計算します。平均では、答えが小数になるときもあります。

46. 10 単位量あたりの大きさ 46 ページ

- 1 ①い ②い ③あ 1.25 人 ④い 1.2 人
 ④あ 0.8 m² ⑤約 0.83 m² ⑤あ
 2 1号機

考え方 ① ④あ $4 \div 5 = 0.8$
 ⑤ $5 \div 6 = 0.833\dots$

47. 10 単位量あたりの大きさ 47 ページ

- 1 ①京都府…
 式 $2536995 \div 4612 = 550.0\dots$ 答え 約 550 人
 奈良県…
 式 $1295681 \div 3691 = 351.0\dots$ 答え 約 351 人
 ②京都府
 2 式 $1540890 \div 144 = 10700.6\dots$ 答え 約 10701 人
 3 神奈川県川崎市

考え方 1 km^2 あたりの人口を人口密度といひ、 $\text{人口} \div \text{面積}(\text{km}^2)$ で求めます。 1 km^2 あたりの人口が多いほどこんでいます。

48. 10 単位量あたりの大きさ 48 ページ

- 1 白のペンキ
 2 式 $15 \times 8 = 120$ 答え 120 km
 3 ①㉞14 ①350 ②25 L

- 4 ①4.8 m² ②72 m² ③62.5 L

考え方 ① 1Lあたりでぬれる面積を比べ
ると

白… $4 \div 1.4 = 2.85\dots$ 赤… $7 \div 2.5 = 2.8$

- 3 ② $14 \times \square = 350$ $350 \div 14 = 25$

49. 10 単位量あたりの大きさ 49 ページ

- 1 ①じゅんさん ②たくやさん
③じゅん…0.18 km たくや…0.2 km
④じゅん…約5.6分 たくや…5分
⑤たくやさん
- 2 のぞみ号…約205 km とき号…約151 km
はやて号…約198 km

考え方 ① ①同じ時間(5分)で、長い道の
りを走ったほうが速く走ったといえます。

②同じ道のり(0.8 km)を短い時間で走
ったほうが速く走ったといえます。

③じゅん… $0.9 \div 5 = 0.18$

たくや… $0.8 \div 4 = 0.2$

④じゅん… $5 \div 0.9 = 5.\overset{6}{5}5\dots$

たくや… $4 \div 0.8 = 5$

50. 10 単位量あたりの大きさ 50 ページ

- 1 ①式 $2000 \div 25 = 80$
答え 分速 80 m
②式 $50 \div 8 = 6.25$
答え 秒速 6.25 m
- 2 ①式 $234 \div 2 = 117$
答え 時速 117 km
②式 $117 \div 60 = 1.95$
答え 分速 1.95 km
③式 $1950 \div 60 = 32.5$
答え 秒速 32.5 m
- 3 ①い ②あ

考え方 ③ ①分速 300 m は、時速になお
すと、 $300 \times 60 = 18000$ ですから、時
速 18 km です。秒速では $300 \div 60 = 5$
ですから、秒速 5 m です。

②時速 240 km は、 $240 \div 60 = 4$ だ
から、分速 4 km です。

51. 10 単位量あたりの大きさ 51 ページ

- 1 ①式 $45 \times 4 = 180$ 答え 180 km
②式 $70 \times 20 = 1400$ 答え 1400 m
③式 $340 \times 5 = 1700$ 答え 1700 m
- 2 ①式 $65 \times 40 = 2600$ 答え 2600 m
②式 $65 \times 60 = 3900$ 答え 3.9 km
- 3 ①式 $90 \times 0.5 = 45$ 答え 45 km
②式 $26 \times 90 = 2340$ 答え 2340 m

考え方 道のり = 速さ \times 時間

3 分数でも、道のりの公式を使って計算す
ることができます。

52. 10 単位量あたりの大きさ 52 ページ

- 1 ①ア60 ①150 ②2.5
- 2 ①式 $280 \div 70 = 4$ 答え 4時間
②式 $3000 \div 120 = 25$ 答え 25分
③式 $60 \div 75 = 0.8$ $0.8 \times 60 = 48$
答え 48分
④式 $1600 \div 80 = 20$ 答え 20分

考え方 ② 時間 = 道のり \div 速さ の式を
使います。

53. 10 単位量あたりの大きさ 53 ページ

- 1 ①390 m ②10時18分
- 2 ①分速 60 m ②まにあわない

考え方 ① ① $65 \times 6 = 390$

② $1170 \div 65 = 18$ 1170 m 歩くのに
18分かかります。

② ① $(1400 - 800) \div 10 = 60$

②ひろとさんが 1.4 km 歩くのにかかる時
間は、 $1400 \div 60 = 23.33\dots$ ですから、
駅に着くのは 12 時 3 分すぎとなり、まに
あいません。

54. 10 単位量あたりの大きさ 54 ページ

- 1 2600 円
- 2 横浜市よこはまの人口密度…約 8631 人
守口市もりぐちの人口密度…約 10866 人
こんでいるほうは…守口市
- 3 ①分速 60 m ②2.16 km

考え方 1 360 km 走るのに必要なガソリンは $360 \div 18 = 20$ (L) です。20 L 給油するには $130 \times 20 = 2600$ (円) 必要になります。

- 3** ① $1.2 \text{ km} = 1200 \text{ m}$
 $1200 \div 20 = (\text{分速}) 60 \text{ (m)}$
 ② $60 \times 36 = 2160 \text{ (m)} = 2.16 \text{ km}$

考え方 距離 = 速さ × 時間の公式を利用しましょう。わからない部分を□とおいて逆算して求めることもできます。

55. 11 わり算と分数 55 ページ

- 1** ①ア5 ①5
 ②ウ $5 \div 3 = \frac{5}{3}$ ⑤ $\frac{5}{3}$
2 ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{7}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{4}{9}$
3 ① $\frac{4}{5} \text{ m}$ ② 0.8 m
4 ① 0.75 ② 0.7 ③ 0.89

考え方 4 ③ $\frac{8}{9} = 0.8\overline{888} \dots$ (四捨五入)

56. 11 わり算と分数 56 ページ

- 1** ① 0.57 m ② 白のリボン
2 ア100 ① 153 ウ100
3 ① $\frac{9}{10}$ ② $\frac{13}{10}$ ③ $\frac{19}{10}$ ④ $\frac{3}{1}$ ⑤ $\frac{18}{1}$
4 ① < ② > ③ =

考え方 分数を小数で表すには、分子を分母でわります。がい数で表すこともあります。

1、2 $\frac{1}{10}$ の位までの小数は 10 を分母とする分数で、 $\frac{1}{100}$ の位までの小数は 100 を分母とする分数で表せます。分数と小数を比べるとき、分数がわりきれないときは四捨五入するか、小数を分数にします。

- 3** ① $\frac{4}{7} = 4 \div 7 = 0.57\overline{1} \dots$ (四捨五入)
4 ① $\frac{2}{3} = 2 \div 3 = 0.66\overline{6} \dots$ 0.6 より大きい

57. 11 わり算と分数 57 ページ

- 1** ①式 $8 \div 7 = \frac{8}{7}$ 答え $\frac{8}{7}$ 倍
 ②式 $2 \div 7 = \frac{2}{7}$ 答え $\frac{2}{7}$ 倍
 ③式 $2 \div 8 = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ 答え $\frac{1}{4}$ 倍
2 ①式 $9 \div 13 = \frac{9}{13}$ 答え $\frac{9}{13}$ 倍
 ②式 $13 \div 9 = \frac{13}{9}$ 答え $\frac{13}{9}$ 倍

考え方 整数どうしのわり算の商は、分数で表すことができます。このとき、わる数を分母、わられる数を分子にします。

58. 12 割合 58 ページ

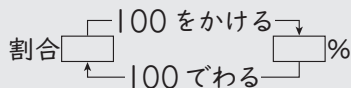
- 1** 式 Aチーム… $10 \div 18 = 0.55\overline{5}$
 Bチーム… $17 \div 25 = 0.68$
 答え Bチーム
2 式 $75 \times 0.08 = 6$ 答え 6人
3 ①式 $72 \div 40 = 1.8$ 答え 1.8
 ②式 $72 \div 24 = 3$ 答え 3

考え方 割合 = 比かく量 ÷ 基準量で求めます。

59. 12 割合 59 ページ

- 1** ①式 $54 \div 75 = 0.72$ 答え 0.72
 ② 72 %
2 式 $6 \div 50 = 0.12$
 百分率… 12 % 歩合… 1.2 割 (1 割 2 分)
3 ① 5 % ② 32 % ③ 100 %
 ④ 0.48 ⑤ 1.3 ⑥ 0.235

考え方 割合 0.01 が百分率の 1 % です。



割合が 1 より大きい (比かく量が基準量より大きい) とき 100 % をこえます。

60. 12 割合 60 ページ

- 1** ア 0.28 ① $300 \times 0.28 = 84$ ウ 84
2 式 $800 \times 0.55 = 440$ 答え 440 円
3 ①式 $90 \times 0.9 = 81$ 答え 81 個

②式 $90 \times 1.3 = 117$ 答え 117個

考え方 わりあい 割合では
 比かく量 = 基準量 \times 割合
 の式が成り立ちます。

61. 12 割合

61 ページ

- ① ①0.16
 ②式 $72 \div 0.16 = 450$ 答え 450
 ②式 $6300 \div 0.35 = 18000$
 答え 18000 m^2
 ③ ①式 $80 \div 0.8 = 100$ 答え 100個
 ②式 $80 \div 1.6 = 50$ 答え 50個

考え方 ①のように□を使った式で表すと考
 えやすいです。

62. 12 割合

62 ページ

- ① ①ア0.4 ①1600 ①1600
 ①2400 ①2400
 ②カ60 ②0.4 ②2400 ②2400
 ②式 $1500 \times (1 - 0.2) = 1200$
 答え 1200円
 ③式 $450 \times (1 + 0.08) = 486$
 答え 486人
 ④ ア0.1 ④0.9 ④1600 ④1600

考え方 ②や③は、①①のように考えて式
 を作ってもよいでしょう。

- ② $1500 \times 0.2 = 300$
 $1500 - 300 = 1200$
 ③ $450 \times 0.08 = 36$ $450 + 36 = 486$

63. 12 割合

63 ページ

- ① 式 野球 $26 \div 20 = 1.3$
 サッカー $30 \div 24 = 1.25$
 答え サッカー
 ② ①8% ②97% ③0.563
 ③ ①式 $240 \div 0.8 = 300$ 答え 300kg
 ②式 $240 \times 1.1 = 264$ 答え 264kg
 ④ ①式 $3200 \times (1 - 0.2) = 2560$
 答え 2560円
 ②A店

考え方 ① 希望者の割合が小さいほうが入
 りやすいといえます。

- ③ ①おとしとれたじゃがいもを□kgと
 すると、 $\square \times 0.8 = 240$ と表せます。
 ④ ①次のように計算してもよいでしょう。
 $3200 \times 0.2 = 640$ $3200 - 640 = 2560$
 ②B店では2600円で買えます。

考え方 文章題では、まず「基準量」を正しく
 見分けることがポイントです。

③の①では「おとしの重さ」、②では「昨
 年の重さ」が基準量になります。

64. 13 割合とグラフ

64 ページ

- ① ①ア帯 ②イ26 ③ウ16 ④エ13
 ③式 $16 \times 0.26 = 4.16$
 答え 4.16万t
 ② ①ア円 ②イ3 ③ウ22 ④エ4

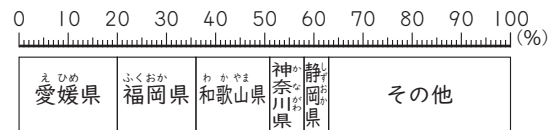
考え方 ② $\frac{1}{3}$ は約33%、 $\frac{1}{4}$ は25%です。

65. 13 割合とグラフ

65 ページ

- ① ア20 ①16 ③ウ15 ④エ7
 ①5

キウイフルーツの生産量の割合(合計25600t)



- ② ①2010年 18%、2013年 21%、
 2016年 19%
 ②約45万t

考え方 ① 愛媛は $5230 \div 25600$
 $= 0.204 \dots \rightarrow 20\%$ となります。

- ② $277万 \times 0.59 = 45.4 \dots 万$

考え方 整数の見方/分数の大きさとし算、ひき算/
 平均/単位量あたりの大きさ

66 ページ

★ 16ふくら

- ☆ ① $\frac{23}{21} (1\frac{2}{21})$ ② $\frac{19}{20} (0.95)$
 ③ $\frac{101}{10} (10.1)$ ④ $\frac{17}{6} (2\frac{5}{6})$

⑤ $\frac{3}{10}(0.3)$

⑥ $\frac{31}{15}(2\frac{1}{15})$

★ 102 g

★ 赤のペンキ

★ 2.4 km

考え方 ★ ① $\frac{3}{7} + \frac{2}{3} = \frac{9}{21} + \frac{14}{21} = \frac{23}{21}$

⑥ $3.4 - \frac{4}{3} = \frac{34}{10} - \frac{4}{3} = \frac{102}{30} - \frac{40}{30}$
 $= \frac{62}{30} = \frac{31}{15}$

★ 1Lでぬれる量を比べます。

白のペンキ... $5 \div 1.8 = 2.7\cdots$

赤のペンキ... $7 \div 2.5 = 2.8$

おまけ 分母が違う分数どうしの計算をするときには、通分して分母をそろえます。

67. わり算と分数/割合/割合とグラフ **67** ページ

★ $\frac{8}{5}$ 倍

★ ①72% ②1% ③11.2%
 ④0.92 ⑤1.15 ⑥0.014

★ 450 mL

★ ア43 ①17 ウ28



東町	西町	南町	北町
----	----	----	----

考え方 ★ $\square \times (1 + 0.2) = 540$ と考え、 \square を求めます。

★ ア $172 \div 400 = 0.43$ ① $68 \div 400 = 0.17$

ウ $112 \div 400 = 0.28$

帯グラフは割合の大きい順に区切ります。

おまけ 割合の文章題では、どれが「基準量」にあたるのかを考えることがポイントです。また「基準量」、「比かく量」、「割合」の関係式を使い分けられるようにしましょう。

68. 14 四角形や三角形の面積 **68** ページ

① ①ア6 ①5

②式 $5 \times 6 = 30$ 答え 30

② ①式 $7 \times 4 = 28$ 答え 28 cm^2

②式 $3 \times 8 = 24$ 答え 24 cm^2

③ ①式 $5 \times 7 = 35$ 答え 35 cm^2

②式 $4 \times 5 = 20$ 答え 20 cm^2

考え方 ① 三角形ABEを三角形DCFの位置に移すと、面積が等しい長方形AEFDができます。

③ ②は4cmの辺を底辺とすると、それと垂直な5cmの辺が高さになります。6cmは使いません。

69. 14 四角形や三角形の面積 **69** ページ

① ①ア6 ①7

②式 $7 \times 6 \div 2 = 21$ 答え 21

② ①式 $9 \times 4 \div 2 = 18$ 答え 18 cm^2

②式 $5 \times 8 \div 2 = 20$ 答え 20 cm^2

③ ①式 $8 \times 9 \div 2 = 36$ 答え 36 cm^2

②式 $6 \times 4 \div 2 = 12$ 答え 12 cm^2

考え方 ② ①たて4cm、横9cmの長方形の面積の半分です。

②たて5cm、横8cmの長方形の面積の半分です。

③ ②は6cmの辺を底辺とすると、それと垂直な4cmの辺が高さになります。

70. 14 四角形や三角形の面積 **70** ページ

① ①CDB

②3個

② ①ア3 ①6 ウ9 エ12

オ15 カ18

② 3 cm^2 ずつ増える ③ 2倍、3倍になる

考え方 ② 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2

71. 14 四角形や三角形の面積 **71** ページ

① ①ア9 ①4 ウ2

②エ $9 \times 4 \div 2 = 18$ オ18

② ①ア4 ①10 ウ2

②エ $4 \times 10 \div 2 = 20$ オ20

考え方 ① 公式を使って求めると $(3+6) \times 4 \div 2 = 18$

72. 14 四角形や三角形の面積 72 ページ

- ① ①式 $5 \times 3 \div 2 = 7.5$
 $5 \times 3 \div 2 = 7.5$
 $7.5 + 7.5 = 15$ 答え 15 cm^2
- ②式 $7 \times 2 \div 2 = 7$
 $7 \times 3 \div 2 = 10.5$
 $7 + 10.5 = 17.5$ 答え 17.5 cm^2

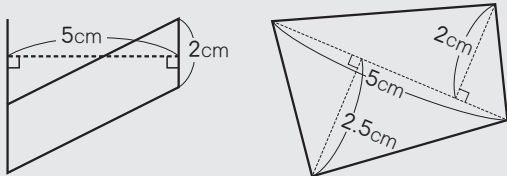
- ② ①ア11 ①18 ②2 ③20 ④20
 ②カ13 ③20 ④2 ⑤23 ⑥23

考え方 2 ■(形の内側に完全に入っている方眼)の面積は 1 cm^2 です。
 ■のように、一部が形にかかっている方眼は、面積を半分と考えます。
 それぞれの図で方眼の数を数えると
 ①■が11個、■が18個
 ②■が13個、■が20個となっています。

73. 14 四角形や三角形の面積 73 ページ

- ① ① 45 cm^2 ② 10.5 cm^2 ③ 44 cm^2
 ④ 14 cm^2 ⑤ 8.1 cm^2 ⑥ 5.95 cm^2
- ② ① 10 cm^2 ② 11.25 cm^2
- ③ 式 $7 + 16 \div 2 = 15$ 答え 約 15 cm^2

考え方 2 次のところをはかりましょう。



- ① $2 \times 5 = 10$
 ② $5 \times 2 \div 2 + 5 \times 2.5 \div 2 = 11.25$

③ ■の方眼は7個、■の方眼は16個です。

おうちの 底辺と高さは垂直です。これをめやすに
 して底辺を決めましょう。高さが底辺からはずれるときは、底辺をのばして高さを
 知りましょう。

74. 15 正多角形と円 74 ページ

- ① ①ア辺 ①角
 ②ウ360 ③45
- ② ①正十角形 ②正八角形

③正五角形

- ③ ① 60° ② 120° ③ 60°

考え方 2 ① $360 \div 36 = 10$

- ③ 正六角形の角の和は
 $6 \times 180 - 360 = 720$
 ① $360 \div 6 = 60$ ② $720 \div 6 = 120$
 ③ $120 \div 2 = 60$

75. 15 正多角形と円 75 ページ

- ① ①式 $10 \times 3.14 = 31.4$ 答え 31.4 cm
 ②式 $(4.5 \times 2) \times 3.14 = 28.26$ 答え 28.26 cm
- ② ①ア3.14 ①6.28 ②9.42
 ③12.56 ④15.7
 ②3.14 cm 増える ③2倍、3倍になる
- ③ ア3.14 ①36 ② $36 \div 3.14$
 ③ $11.46 \dots$ ④11.5

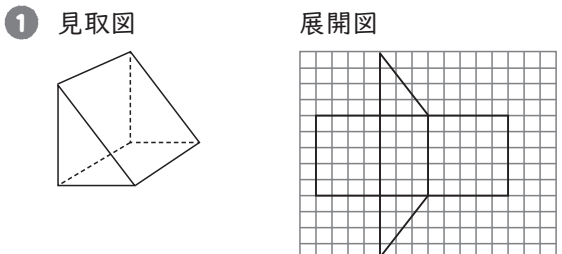
考え方 2 ①ア $1 \times 3.14 = 3.14$ 、
 ① $2 \times 3.14 = 6.28$ 、…、④ $5 \times 3.14 = 15.7$
 ③ $36 \div 3.14 = 11.46 \dots$

76. 16 角柱と円柱 76 ページ

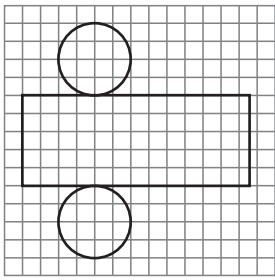
- ① ア底面 ①側面 ②底面 ③辺
 ④高さ ⑤頂点 ⑥底面 ⑦高さ
 ⑧底面 ⑨側面
- ② ①数…2つ 形…五角形
 ②数…5つ 形…長方形
 ③五角柱 ④頂点…10、辺…15
 ⑤側面の長方形のたての長さ

考え方 1 角柱や円柱には、底面が2つあります。上にあっても底面といいます。

77. 16 角柱と円柱 77 ページ



2



- ア 5
① 12.56

78.

体積／2つの量の変わり方／小数のかけ算／
合同と三角形、四角形／小数のわり算

78

ページ

- ★ ① 3.6 m^3 ② 452 cm^3
 ☆ ① $5 \times 0 = \Delta$ ② 60 cm^2
 ☆ ①
$$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times 2.5 \\ \hline 175 \\ 70 \\ \hline 8.75 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 0.72 \\ \hline 16 \\ 56 \\ \hline 0.576 \end{array}$$
 ③
$$\begin{array}{r} 4.22 \\ \times 0.8 \\ \hline 3376 \end{array}$$

 ④
$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.7 \overline{) 5.6} \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$
 ⑤
$$\begin{array}{r} 936 \\ 0.02 \overline{) 1.872} \\ \underline{18} \\ 7 \\ 6 \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{120} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

 ⑥
$$\begin{array}{r} 0.0625 \\ 2.4 \overline{) 0.150} \\ \underline{144} \\ 60 \\ 48 \\ \underline{120} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

- ★ ④ あ 105° ① 30° ② 40°

おうちの

「おうちの」 比例の関係にある場合、一方の値が2倍、3倍…となると、もう一方の値も2倍、3倍…となります。このことを確かめてから式を作るようにしましょう。

79.

整数の見方／分数の大きさとたし算、ひき算／
平均／単位量あたりの大きさ

79

ページ

- ★ ① 公約数…1、2、4、8
公倍数…48
② 公約数…1、3
公倍数…12、24、36、48、60
 ☆ ① $1\frac{19}{15}$ ($1\frac{4}{15}$) ② $1\frac{93}{56}$ ($1\frac{37}{56}$)
 ③ $1\frac{21}{20}$ ($1\frac{1}{20}$)
 ☆ ① 0.3 m ② 約 36 m

★ 式 $1237984 \div 9646 = 128.3 \dots$

答え 約 128 人

- ★ ① 270 km ② 4 時間

考え方 ☆ ① $3 \div 10 = 0.3 \text{ (m)}$

- ② 1 歩あたり 0.3 m ですから
 $0.3 \times 120 = 36 \text{ (m)}$

- ★ ① $90 \times 3 = 270$ ② $360 \div 90 = 4$

おうちの

「おうちの」 人口密度は、 1 km^2 あたりに何人いるかを表します。

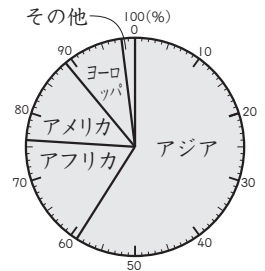
80.

割合／割合とグラフ／
四角形や三角形の面積／正多角形と円

80

ページ

- ★ 1435 人
 ☆ ア 59 ① 13
ウ 17 ② 9



- ★ ① 21 cm^2 ② 18 cm^2 ③ 17.5 cm^2
 ☆ 約 15.9 m

考え方

★ 円周 = 直径 $\times 3.14$ ですから、
 $50 = \square \times 3.14$ $50 \div 3.14 = 15.92 \dots$

おうちの

「おうちの」 「25% 増加」の状況では、「もとの分量 $\times 0.25$ 」とただけでは誤りです。これは増加した分だけを表すので、もとの分量もあわせて答える必要があります。