

# 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. 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. 1 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. 2 体積

3  
ページ

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

**考え方** ④ 公式にあてはめて求めます。

## >4. 2 体積

4  
ページ

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

**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 ① 式  $5 \times 5 \times 5 = 125$  答え  $125\text{m}^3$   
 ② 式  $5 \times 6 \times 3 = 90$  答え  $90\text{m}^3$
- 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 ① 4000000 ② 6000000  
 ③ 3.6 ④ 0.3
- ④ ① 式  $20 \times 20 \times 20 = 8000$   
 答え  $8000\text{cm}^3$   
 ② 式  $40 \times 20 \times 10 = 8000$   
 答え  $8000\text{cm}^3$

**考え方** ④ 容積も、たて×横×高さで求められます。

## 6. 2 体積

6  
ページ

- ①
- |        |                           |                             |                                |                          |
|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1 辺の長さ | 1cm                       | —                           | 10cm                           | 1m                       |
| 正方形の面積 | 1cm <sup>2</sup>          | —                           | 100cm <sup>2</sup>             | 1m <sup>2</sup>          |
| 立方体の体積 | 1cm <sup>3</sup><br>(1mL) | 100cm <sup>3</sup><br>(1dL) | 1000(cm <sup>3</sup> )<br>(1L) | 1m <sup>3</sup><br>(1kL) |
- ② 100, 1000, 1000,  $\frac{1}{10}$
- ③ ① 0.6 ② 3  
 ③ 400 ④ 500  
 ⑤ 7.6 ⑥ 0.8

### 考え方 ③



## 7. 3 比例

7  
ページ

- ① ①
- |                      |    |    |    |    |     |
|----------------------|----|----|----|----|-----|
| 高さ(cm)               | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   |
| 体積(cm <sup>3</sup> ) | 24 | 48 | 72 | 96 | 120 |
- ② 3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 |
- ② 2倍 ③ 4倍  
 ④ 式  $40 \times 8 = 320$   
 答え 320 円

## 8. 4 小数のかけ算

8  
ページ

- ① ① 3.2  
 ② ㉞ 3, 12, 12, 192 答え 192  
 ① 32, 32, 192 答え 192  
 ㉞ 192 答え 192
- ② ① 62 ② 126 ③ 212  
 ④ 110 ⑤ 54 ⑥ 91
- ③ 式  $70 \times 1.2 = 84$  答え 84 円
- ④ あ, え

**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。

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 ① 0.18 ② 0.96 ③ 20  
 ④ 0.096 ⑤ 0.014
- ② 式  $0.9 \times 0.7 = 0.63$  答え 0.63kg
- ③ ①
- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 1.9   | 2.9   | 4.2   |
| × 3.5 | × 3.6 | × 5.2 |
| 95    | 174   | 84    |
| 57    | 87    | 210   |
| 6.65  | 10.44 | 21.84 |
- ④ 0.96 ⑤ 0.47 ⑥ 3.6
- |       |       |        |
|-------|-------|--------|
| 0.96  | 0.47  | 3.6    |
| × 1.8 | × 6.5 | × 0.67 |
| 768   | 235   | 252    |
| 96    | 282   | 216    |
| 1.728 | 3.055 | 2.412  |

## 10. 4 小数のかけ算

10  
ページ

- ① ①
- |        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 3.6    | 0.18   | 4.8    |
| × 0.75 | × 0.26 | × 0.85 |
| 180    | 108    | 240    |
| 252    | 36     | 384    |
| 2.700  | 0.0468 | 4.080  |
- ④ 0.75 ⑤ 0.31 ⑥ 0.37
- |       |        |        |
|-------|--------|--------|
| 0.75  | 0.31   | 0.37   |
| × 3.8 | × 0.24 | × 0.14 |
| 600   | 124    | 148    |
| 225   | 62     | 37     |
| 2.850 | 0.0744 | 0.0518 |

$$\begin{array}{r} ⑦ \quad 0.03 \\ \times 0.19 \\ \hline 27 \\ 3 \\ \hline 0.0057 \end{array} \quad \begin{array}{r} ⑧ \quad 0.07 \\ \times 3.26 \\ \hline 42 \\ 14 \\ 21 \\ \hline 0.2282 \end{array} \quad \begin{array}{r} ⑨ \quad 18 \\ \times 3.14 \\ \hline 72 \\ 18 \\ 54 \\ \hline 56.52 \end{array}$$

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

## 11. 4 小数のかけ算

11  
ページ

- ① ① 式  $4.7 \times 0.4 = 1.88$   
 答え  $1.88 \text{ m}^2$   
 ② 470, 40, 18800, 10000, 1.88  
 ② ① 式  $13.6 \times 2.5 = 34$  答え  $34 \text{ cm}^2$   
 ② 式  $7.5 \times 7.5 = 56.25$   
 答え  $56.25 \text{ m}^2$   
 ③ ① 式  $3.5 \times 3.5 \times 3.5 = 42.875$   
 答え  $42.875 \text{ m}^3$   
 ② 式  $12.5 \times 1.6 \times 4 = 80$   
 答え  $80 \text{ cm}^3$

**考え方** 長方形の面積 = たて × 横  
 正方形の面積 = 辺 × 辺  
 直方体の体積 = たて × 横 × 高さ  
 立方体の体積 = 辺 × 辺 × 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  $40 \text{ kg}$   
 ② 式  $1.6 \div 2 = 0.8$  答え  $0.8$  倍  
 ③ ① 式  $17 \times 1.3 = 22.1$  答え  $22.1 \text{ kg}$   
 ② 式  $36 \div 90 = 0.4$  答え  $0.4$  倍  
 ④ 式  $80 \times 2.4 = 192$  答え  $192 \text{ m}$

**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  $\begin{array}{r} 1.7 \\ \times 2.4 \\ \hline 68 \\ 34 \\ \hline 4.08 \end{array}$       ②  $\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 4.9 \\ \hline 324 \\ 144 \\ \hline 17.64 \end{array}$       ③  $\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 4.5 \\ \hline 375 \\ 300 \\ \hline 33.75 \end{array}$   
 ④  $\begin{array}{r} 0.38 \\ \times 3.4 \\ \hline 152 \\ 114 \\ \hline 1.292 \end{array}$       ⑤  $\begin{array}{r} 0.52 \\ \times 5.3 \\ \hline 156 \\ 260 \\ \hline 2.756 \end{array}$       ⑥  $\begin{array}{r} 5.9 \\ \times 0.28 \\ \hline 472 \\ 118 \\ \hline 1.652 \end{array}$

- ③ 式  $4.2 \times 3.2 = 13.44$   
 答え  $13.44 \text{ m}^2$   
 ④ 式  $12.5 \times 6 \times 2.8 = 210$   
 答え  $210 \text{ cm}^3$   
 ⑤ 式  $43 \times 1.4 = 60.2$   
 答え  $60.2 \text{ kg}$

**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 ① 2.8  
 ② 10, 28, 30 答え  $30$   
 ② ① 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  $1200 \text{ g}$

- ④ ㊶, ㊷

**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

② 式  $5.6 \div 0.4 = 14$

答え 14本

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

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

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

④ 
$$\begin{array}{r} 86 \\ 0.04 \overline{) 3.44} \\ \underline{32} \phantom{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

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

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

**考え方 ①** ③  $0.78 \div 1.3$   
 $= (0.78 \times 100) \div (1.3 \times 100)$   
 $= 78 \div 130 = 0.6$

③ ⑤, ⑥ わられる数に0をつけます。

## 17. 5 小数のわり算

17ページ

① ① 
$$\begin{array}{r} 0.42 \\ 4.5 \overline{) 1.8.9} \\ \underline{180} \phantom{0} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 0.45 \\ 3.6 \overline{) 1.6.2} \\ \underline{144} \phantom{0} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

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

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

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

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

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 
$$\begin{array}{r} 6 \\ 4.5 \overline{) 4.1} \\ \underline{36} \phantom{0} \\ 50 \\ \underline{45} \phantom{0} \\ 50 \\ \underline{45} \phantom{0} \\ 5 \end{array}$$

② 
$$\begin{array}{r} 6 \\ 7.5 \overline{) 5.3} \\ \underline{49} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{35} \phantom{0} \\ 50 \\ \underline{49} \phantom{0} \\ 1 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} 1.23 \\ 5.3 \overline{) 6.5.2} \\ \underline{53} \phantom{0} \\ 122 \\ \underline{106} \phantom{0} \\ 160 \\ \underline{159} \phantom{0} \\ 1 \end{array}$$

④ 
$$\begin{array}{r} 25.80 \\ 0.31 \overline{) 800} \\ \underline{62} \phantom{0} \\ 180 \\ \underline{155} \phantom{0} \\ 250 \\ \underline{248} \phantom{0} \\ 20 \end{array}$$

⑤ 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 0.6 \overline{) 3.1.6} \\ \underline{0.65} \phantom{0} \\ 288 \\ \underline{280} \phantom{0} \\ 240 \\ \underline{240} \\ 0 \end{array}$$

⑥ 
$$\begin{array}{r} 6.54 \\ 0.62 \overline{) 4.06} \\ \underline{372} \phantom{0} \\ 340 \\ \underline{310} \phantom{0} \\ 300 \\ \underline{248} \phantom{0} \\ 52 \end{array}$$

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 ① 
$$\begin{array}{r} 5 \\ 3.5 \overline{) 19.4} \\ \underline{17.5} \\ 1.9 \end{array}$$
 商 5, <sup>あま</sup>余り 1.9
- ② 
$$\begin{array}{r} 34 \\ 2.4 \overline{) 83.0} \\ \underline{72} \\ 110 \\ \underline{96} \\ 14 \end{array}$$
 商 34, 余り 1.4
- ③ 
$$\begin{array}{r} 2 \\ 3.2 \overline{) 8.04} \\ \underline{6.4} \\ 1.64 \end{array}$$
 商 2, 余り 1.64
- ④ 
$$\begin{array}{r} 7 \\ 0.5 \overline{) 37.4} \\ \underline{35} \\ 0.24 \end{array}$$
 商 7, 余り 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本できて 0.1L 余る。

**考え方** わる数  $\times$  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  $96\text{m}^2$
- ② ① 青, 黄, 赤
- ② 式  $7 \times (1.5 \times 3.4) = 7 \times 5.1 = 35.7$   
答え  $35.7\text{cm}$
- 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 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 ①5 ②9 ③40 ④0.2
- ② ① 
$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 2.6 \overline{) 83.2} \\ \underline{78} \\ 52 \\ \underline{52} \\ 0 \end{array}$$
- ② 
$$\begin{array}{r} 0.55 \\ 3.2 \overline{) 17.6} \\ \underline{160} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$
- ③ 
$$\begin{array}{r} 9 \\ 0.29 \overline{) 2.61} \\ \underline{261} \\ 0 \end{array}$$
- ④ 
$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.85 \overline{) 6.80} \\ \underline{680} \\ 0 \end{array}$$
- ⑤ 
$$\begin{array}{r} 6.1 \\ 0.63 \overline{) 384.3} \\ \underline{378} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$
- ⑥ 
$$\begin{array}{r} 3.75 \\ 2.4 \overline{) 90} \\ \underline{72} \\ 180 \\ \underline{168} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$
- ③ ① 
$$\begin{array}{r} 4 \\ 3.2 \overline{) 43.5} \\ \underline{32} \\ 115 \\ \underline{96} \\ 190 \\ \underline{160} \\ 30 \end{array}$$
- ② 
$$\begin{array}{r} 2.1 \\ 2.3 \overline{) 48.6} \\ \underline{46} \\ 26 \\ \underline{23} \\ 30 \\ \underline{23} \\ 7 \end{array}$$
- ③ 
$$\begin{array}{r} 27.3 \\ 0.97 \overline{) 26.50} \\ \underline{194} \\ 710 \\ \underline{679} \\ 310 \\ \underline{291} \\ 190 \\ \underline{97} \\ 93 \end{array}$$

4 あ, ⑦

5 式  $43.7 \div 1.7 = 25 \text{ 余り } 1.2$

答え 25 ふくろできて 1.2kg 余る。

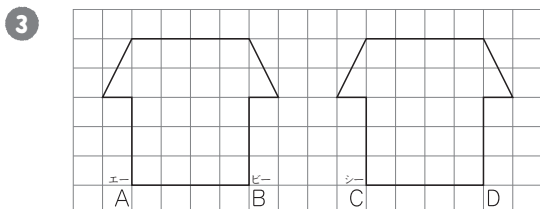
**アドバイス** 余りの小数点の位置に注意しましょう。

## 24. 6 合同な図形

24  
ページ

1 ① 頂点 D ② 辺 DF ③ 角 E

2 ① 6cm ②  $60^\circ$



4 三角形 ADC, 三角形 BAD, 三角形 BCD

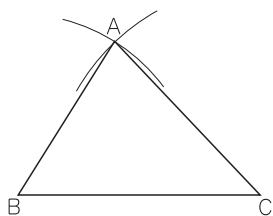
**考え方** 2 辺 DC に対応する辺は辺 HG です。

## 25. 6 合同な図形

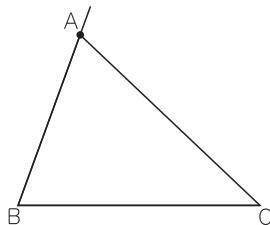
25  
ページ

1 ① AC ② B ③ B, C

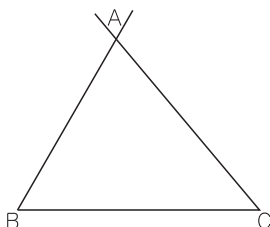
2 ①



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。

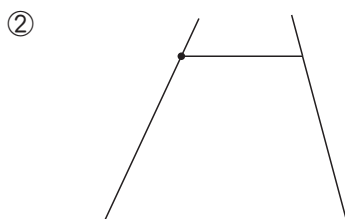
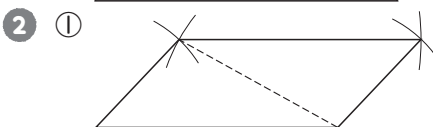
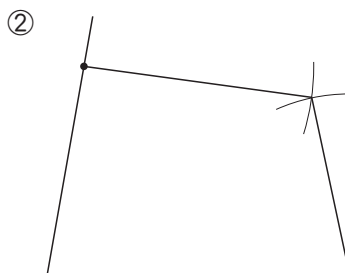
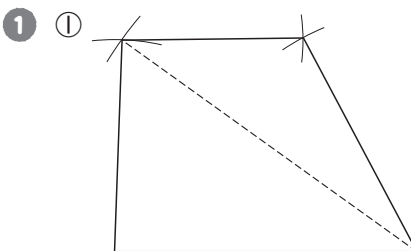
① 3つの辺の長さ

② 2つの辺の長さ、その間の角の大きさ

③ 1つの辺の長さ、その両はしの角の大きさ

## 26. 6 合同な図形

26  
ページ



**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 ① あ  $50^\circ$  ② い  $65^\circ$

③ う  $105^\circ$ , え  $75^\circ$

2 ① あ  $60^\circ$  ② い  $130^\circ$ , う  $25^\circ$

3 あ  $40^\circ$  い  $60^\circ$  う  $80^\circ$

**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、うの角の大きさは  $25^\circ$  です。

3 平行四辺形は、対角線で合同な 2 つの三角形に分けることができます。

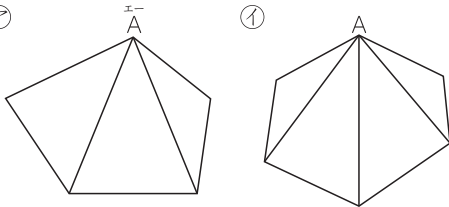


## 28. 6 合同な図形

28  
ページ

- ① ①  $180^\circ \times 2 = 360^\circ$  答え  $360^\circ$   
 ②  $180^\circ \times 4 - 360^\circ = 360^\circ$   
 答え  $360^\circ$

- ② あ  $130^\circ$  い  $90^\circ$  う  $90^\circ$   
 ③ ① ア



- ② ア 3 つ ① 4 つ  
 ③ ア  $540^\circ$  ①  $720^\circ$

**考え方** ③ ③ ア 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  
 ★ ① 100倍 ②  $\frac{1}{100}$   
 ★ ① 式  $10 - 5 = 5$ ,  $20 \times 20 \times 5 = 2000$   
 $20 \times 8 \times 5 = 800$   
 $2000 + 800 = 2800$   
 答え  $2800\text{cm}^3$   
 ② 式  $40 \times 15 \times 5 = 3000$   
 $30 \times 5 \times 5 = 750$   
 $3000 - 750 = 2250$   
 答え  $2250\text{cm}^3$

**アドバイス** ★ ② 大きい直方体から、小さい直方体をひくとよいです。

## 31. 小数のかけ算

31  
ページ

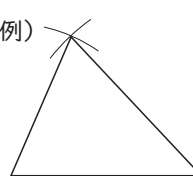
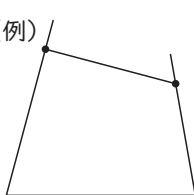
- ★ ①  $\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 1.6 \\ \hline 144 \\ 24 \phantom{0} \\ \hline 3.84 \end{array}$  ②  $\begin{array}{r} 3.8 \\ \times 4.7 \\ \hline 266 \\ 152 \phantom{0} \\ \hline 17.86 \end{array}$  ③  $\begin{array}{r} 6.3 \\ \times 2.8 \\ \hline 504 \\ 126 \phantom{0} \\ \hline 17.64 \end{array}$   
 ④  $\begin{array}{r} 3.8 \\ \times 0.46 \\ \hline 228 \\ 152 \phantom{0} \\ \hline 1.748 \end{array}$  ⑤  $\begin{array}{r} 0.85 \\ \times 7.2 \\ \hline 170 \\ 595 \phantom{0} \\ \hline 6.120 \end{array}$  ⑥  $\begin{array}{r} 0.08 \\ \times 3.14 \\ \hline 32 \\ 8 \phantom{0} \\ \hline 0.2512 \end{array}$

- ★ ① 24 ② 4, 1.9  
 ★ 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  $64 \times 1.1 = 64 \times (1 + 0.1)$   
 $= 64 \times 1 + 64 \times 0.1 = 64 + 6.4 = 70.4$   
 ★ 式  $0.8 \times 0.7 = 0.56$  答え  $0.56\text{kg}$

## 32. 小数のわり算・合同な図形

32  
ページ

- ★ ①  $\begin{array}{r} 1.3 \\ 2.5 \overline{) 32.5} \\ \underline{25} \phantom{0} \\ 75 \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$  ②  $\begin{array}{r} 1.6 \\ 3.4 \overline{) 54.4} \\ \underline{34} \phantom{0} \\ 204 \\ \underline{204} \\ 0 \end{array}$   
 ③  $\begin{array}{r} 1.3 \\ 2.8 \overline{) 36.4} \\ \underline{28} \phantom{0} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$  ④  $\begin{array}{r} 0.45 \\ 3.4 \overline{) 15.3} \\ \underline{136} \phantom{0} \\ 170 \\ \underline{170} \\ 0 \end{array}$   
 ⑤  $\begin{array}{r} 3.2 \\ 1.65 \overline{) 52.8} \\ \underline{495} \phantom{0} \\ 330 \\ \underline{330} \\ 0 \end{array}$  ⑥  $\begin{array}{r} 3.5 \\ 3.18 \overline{) 11.13} \\ \underline{954} \phantom{0} \\ 1590 \\ \underline{1590} \\ 0 \end{array}$

- ★ ① 5余り3  
 ★ ① (例)  ② 1余り2.9  
 ② (例)   
 ★ ①  $85^\circ$  ②  $70^\circ$

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。



辺の長さや角の大きさははかってかきましよう。

33. 7 整数

33 ページ

- ① ①△ ②○ ③△ ④△ ⑤○
- ② 4, 8, 12, 16
- ③ 2の倍数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  
3の倍数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  
5の倍数 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
- 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にできるのは、6と4の公倍数のところ。

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 24の約数 ①2 ③3 ④4 ⑤6 ⑥7 ⑦8 ⑧9 ⑨10 ⑩11 ⑪12 ⑫13 ⑬14 ⑭15 ⑮16 ⑯17 ⑰18 ⑱19 ⑲20 ⑳21 ㉑22 ㉒23 ㉓24
- ③ ㉔の約数 1, 2, 3, 6, 9, 18  
①の約数 1, 17

ウの約数 1, 3, 7, 21

20の約数	①2 ③3 ④4 ⑤5 ⑥6 ⑦7 ⑧8 ⑨10 ⑪11 ⑫12 ⑬13 ⑭14 ⑮15 ⑯16 ⑰17 ⑱18 ⑲20
16の約数	①2 ③3 ④4 ⑤5 ⑥6 ⑦7 ⑧8 ⑨10 ⑪11 ⑫12 ⑬13 ⑭14 ⑮15 ⑯16

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。

12の約数	①2 ③3 ④4 ⑤5 ⑥6 ⑦7 ⑧8 ⑨9 ⑩10 ⑪11 ⑫12
15の約数	①2 ③3 ④4 ⑤5 ⑥6 ⑦7 ⑧8 ⑨9 ⑩10 ⑪11 ⑫12 ⑬13 ⑭14 ⑮15

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1辺の長さです。

37. 8 分数(1)

37 ページ

- ① ①  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$   
②  $\frac{6}{12} = \frac{3}{6} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
- ② ①6 ②7 ③3 ④6 ⑤21, 24
- ③ ①  $\frac{8}{10}$ ,  $\frac{4}{5}$  ②  $\frac{5}{20}$ ,  $\frac{1}{4}$  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る数は、2と11と22です。

38. 8 分数(1)

38 ページ

- ① ①  $\frac{5}{10} = \frac{5 \div 5}{10 \div 5} = \frac{1}{2}$   
②  $\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$   
③  $\frac{9}{12} = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}$
- ②  $\frac{18}{24} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$



- 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  $\frac{1}{3}$  で約分できます。

### 39. 8 分数(1)

39 ページ

1 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(1)

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  $\frac{49}{36} \left( 1\frac{13}{36} \right)$

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(1)

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  $(\frac{3}{3} - \frac{1}{1}) + (\frac{1}{6} - \frac{1}{2}) = \frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{3}{6}$   
 $= \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

2 ①  $\frac{140}{33} \left( 4\frac{8}{33} \right)$  ②  $\frac{58}{9} \left( 6\frac{4}{9} \right)$

③  $\frac{133}{24} \left( 5\frac{13}{24} \right)$  ④  $\frac{97}{30} \left( 3\frac{7}{30} \right)$

⑤  $\frac{17}{10} \left( 1\frac{7}{10} \right)$  ⑥  $\frac{71}{18} \left( 3\frac{17}{18} \right)$

**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  $24\text{cm}^2$

② 式  $6 \div 2 = 3, 3 \times 8 = 24$

答え  $24\text{cm}^2$

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

② 式  $6 \times 3.5 \div 2 = 10.5$

答え  $10.5\text{cm}^2$

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

# 44. 9 面積

44  
ページ

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

# 45. 9 面積

45  
ページ

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

**考え方** ② ① 底辺は 3cm, 高さは 4cm

# 46. 9 面積

46  
ページ

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

**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。

# 47. 9 面積

47  
ページ

- ① ① 式  $8 \times 2 \div 2 = 8, 8 \times 3 \div 2 = 12$   
 $8 + 12 = 20$  答え  $20\text{cm}^2$   
 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  $36\text{cm}^2$   
 ② 式  $8 \times 3 \div 2 = 12, 8 \times 4.5 \div 2 = 18$   
 $12 + 18 = 30$  答え  $30\text{m}^2$   
 ③ ①  $14\text{cm}^2$  ②  $14\text{cm}^2$  ③  $14\text{cm}^2$

**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。

# 48. 9 面積

48  
ページ

- ① ①
- |                     |   |   |    |    |    |    |    |
|---------------------|---|---|----|----|----|----|----|
| 高さ(cm)              | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 面積( $\text{cm}^2$ ) | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |
- ②  $4\text{cm}^2$  ずつ増える。  
 ③ 2倍, 3倍になる。 ④  $48\text{cm}^2$   
 ② ①
- |                     |   |   |   |    |    |    |    |
|---------------------|---|---|---|----|----|----|----|
| 底辺(cm)              | 1 | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 面積( $\text{cm}^2$ ) | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
- ②  $3\text{cm}^2$  ずつ増える。  
 ③ 2倍, 3倍になる。 ④  $60\text{cm}^2$

**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。

# 49. 10 平均とその利用

49  
ページ

- ① 式  $(64+61+63+60) \div 4 = 62$  答え  $62\text{g}$   
 ② ① 式  $(72+75+68+69) \div 4 = 71$  答え  $71\text{g}$   
 ② 式  $71 \times 10 = 710$  答え  $710\text{g}$   
 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。

# 50. 10 平均とその利用

50  
ページ

- 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  $0.63\text{m}$   
 ② 式  $0.63 \times 70 = 44.1 \rightarrow 44$  答え 約  $44\text{m}$   
 ② ① 式  $(51-50) + (54-50) + (55-50) + (57-50) + (53-50) = 20$  答え  $20\text{g}$   
 ② 式  $20 \div 5 = 4$  答え  $4\text{g}$   
 ③ 式  $50 + 4 = 54$  答え  $54\text{g}$

**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  
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  
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 おさむさんの家の畑が 0.4kg 多い。

**考え方** ガソリン 1L あたりで走れる道のりや  $1\text{m}^2$  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  $1\text{km}^2$  あたり約 7008 人  
② 式  $1230000 \div 207 = 5942.0\cdots$   
答え  $1\text{km}^2$  あたり約 5942 人  
③ A 市  
② 式 A  $10500 \div 3 = 3500$   
B  $13000 \div 4 = 3250$   
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  $\frac{13}{6}$  ( $2\frac{1}{6}$ ) ⑦  $\frac{10}{9}$  ( $1\frac{1}{9}$ ) ⑧  $\frac{7}{4}$  ( $1\frac{3}{4}$ )  
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** 分数を小数になおすと、くらべやすくなります。

## 55. 13 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  $\div$  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  $24\text{m}^2$   
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  $\times$  割合  
もとにする量 = くらべる量  $\div$  割合

57.

13

わりあい  
割合

57

ページ

- ① ① 式  $900 \div 1500 = 0.6$  答え 0.6 倍
- ② 式  $0.6 \times 100 = 60$  答え 60%
- ② ① 40% ② 8% ③ 0.35
- ③ 式  $1200 \times 0.8 = 960$  答え 960 円
- ④ 式  $\square \times 0.4 = 12$   
 $\square = 12 \div 0.4$   
 $\square = 30$  答え  $30\text{m}^2$

考え方

ひゃくぶんりつ

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。

58.

13

割合

58

ページ

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

59.

13

割合

59

ページ

- ① ① 式  $51 \div 85 = 0.6$  答え 0.6 倍
- ② 式  $34 \div 85 = 0.4$  答え 0.4 倍
- ② ① 60% ② 70.3% ③ 9%  
 ④ 84% ⑤ 0.2 ⑥ 0.257  
 ⑦ 0.38 ⑧ 1.15
- ③ 式  $2800 \div 3500 = 0.8$   
 $0.8 \times 100 = 80$  答え 80%
- ④ 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多く使われており、たいせつです。

60.

表を使って考えよう(1)

60

ページ

- 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
- ② ①
- |           |   |   |    |    |    |    |
|-----------|---|---|----|----|----|----|
| だんの数      | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  |
| ストローの数(本) | 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 ① まわりの長さ = だんの数  $\times 4$ 

61.

整数・面積

61

ページ

- ① 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
- ② 36 と 45 の最大公約数は 9 答え 9 人
- ③ ① 式  $5 \times 6 \div 2 = 15$  答え  $15\text{cm}^2$   
 ② 式  $2 \times 5 \div 2 = 5$  答え  $5\text{cm}^2$   
 ③ 式  $5.6 \times 3 = 16.8$  答え  $16.8\text{cm}^2$   
 ④ 式  $(2 + 5) \times 3 \div 2 = 10.5$  答え  $10.5\text{cm}^2$   
 ⑤ 式  $(2 + 4) \times 5 \div 2 = 15$  答え  $15\text{cm}^2$   
 ⑥ 式  $3 \times 6 \div 2 = 9$  答え  $9\text{cm}^2$

考え方

② 子どもの人数は 36 と 45 の最大公約数になります。

62.

平均とその利用・単位量あたりの大  
きさ・分数

62

ページ

- ① 式  $(16 + 21 + 11 + 8 + 9) \div 5 = 13$  答え 13 人
- ② 式  $85 \times 18 + 90 \times 12 = 2610$   
 $18 + 12 = 30, 2610 \div 30 = 87$  答え 87 点
- ③ 式 鉄  $944 \div 120 = 7.86 \dots \rightarrow 7.9$   
 銅  $286 \div 32 = 8.93 \dots \rightarrow 8.9$  答え 銅
- ④ ① 1 ②  $\frac{1}{2}$   
 ⑤ ① 0.4 ② 0.25 ③ 0.7 ④ 1.25  
 ⑥ ①  $\frac{3}{10}$  ②  $\frac{17}{10}$  ③  $\frac{37}{100}$  ④  $\frac{29}{1000}$

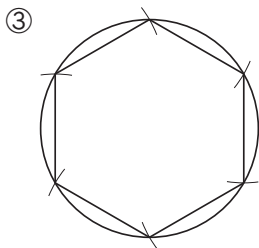
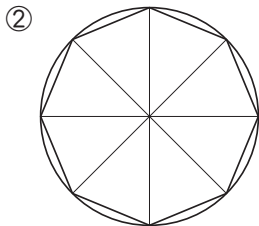
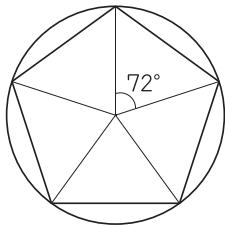
考え方

② 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 ずつに区切ります。

# 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  $35 \div 3.14 = 11.1 \dots$  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

- ② 2倍
- ③ 5倍

**考え方** ③ 直径 = 円周  $\div$  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

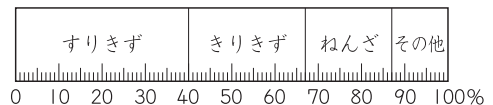
**考え方** ① みらいさんの目もりを数えると 45 で、かずきさんの目もりを数えると 10 です。

# 66. 15 割合のグラフ

66  
ページ

- 1 ①ア式  $18 \div 45 \times 100 = 40$  答え 40%
- ①式  $12 \div 45 \times 100 = 26.6 \dots$  答え 27%
- ウ式  $9 \div 45 \times 100 = 20$  答え 20%
- エ式  $6 \div 45 \times 100 = 13.3 \dots$  答え 13%

- ② 1週間にけがをした人数の割合



- 2 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

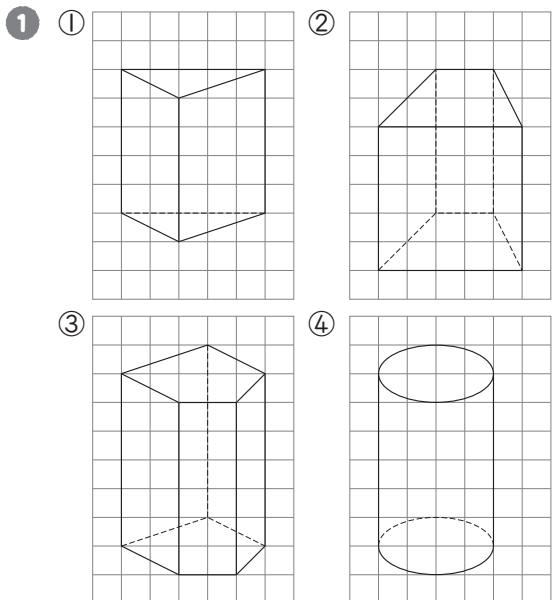
67  
ページ

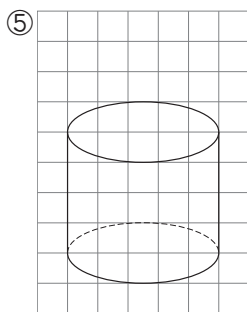
- 1 ①角柱 ②円柱
- 2 ①底面, 側面 ②多角形
- ③曲面 ④高さ
- 3 ①6個 ②15本 ③18本

**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



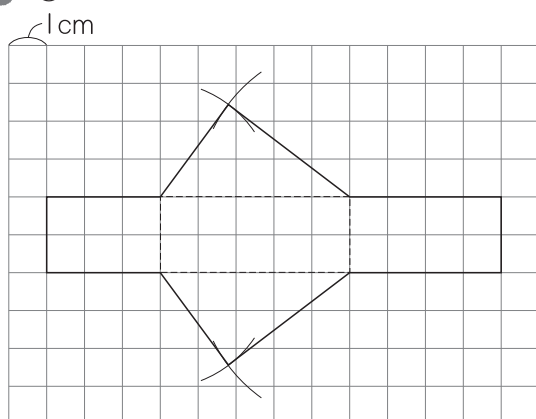


**考え方 ①** 側面をかくとき、たての線は同じ長さにします。

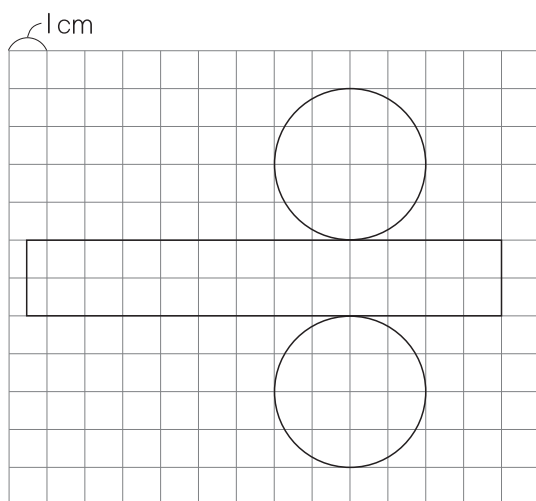
69. 16 かくちゅう えんちゅう  
角柱と円柱

69  
ページ

①



②



② ① 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  $A \quad 255 \div 3 = 85$   
 $B \quad 264 \div 4 = 66$   
 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



# 73. 17 速さ

73  
ページ

- ① ① 式 | 時間 = 3600 秒  
18km = 18000m  
18000 ÷ 3600 = 5  
答え 秒速 5m
- ② 式 4 × 3600 = 14400  
14400m = 14.4km  
答え 時速 14.4km

③ 自転車

- ② ① 式 72 ÷ 60 = 1.2  
答え 分速 1.2km
- ② 電車
- ③ 式 1.5 × 60 = 90    90 × 2 = 180  
180 ÷ 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、 $1.5 \times 60 \times 2 = 180$ (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。

# 74. 18 変わり方

74  
ページ

- ① ① ○ + 5 = △
- ②
- |      |   |   |   |   |    |
|------|---|---|---|---|----|
| ○(オ) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  |
| △(オ) | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
- ③ 1ずつ<sup>ひれい</sup>増える。
- ② ① ○ × 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。

# 75. 18 変わり方

75  
ページ

- ① ① 120 × ○, 30
- ②
- |      |     |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ○(個) | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |
| △(円) | 150 | 270 | 390 | 510 | 630 |
- ③ 120

② ①  $90 \times \bigcirc + 180 = \triangle$

②

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

③ いない

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

# 76. 表を使って考えよう(2)

76  
ページ

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 ①

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、 $60 + 40 = 100$ (m) 近づきます。したがって、1 分後の 2 人の間のきよりは、 $2000$ (m) -  $100$ (m) となります。2 分後の 2 人の間のきよりは、 $2000$ (m) -  $100$ (m) × 2(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  $\square$  を求めればよいのです。

② ② 1 分間に 2 人の間のきよりは、 $240 - 60 = 180$ (m) ずつちぢまっています。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。

# 77. 算数ラボ

77  
ページ

- 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 進む長さと同じ角度に注意して, ロボットの動きをイメージしましょう。

# 78. 体積・分数・平均とその利用・単位量あたりの大きさ

78  
ページ

- ① 式  $18 \times 9 \times 4 = 648$   
 $18 \times 21 \times (11 - 4) = 2646$   
 $648 + 2646 = 3294$   
 答え  $3294\text{cm}^3$

- ② 式  $5 + 5 + 4 = 14$   
 $10 \times 14 \times 6 = 840$   
 $10 \times 5 \times 3 = 150$   
 $840 - 150 = 690$

答え  $690\text{cm}^3$

- 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  $\text{A市 } 320000 \div 325 = 984.6 \dots$   
 $\text{B市 } 230000 \div 210 = 1095.2 \dots$   
 答え A市約 985 人, B市約 1095 人

**アドバイス** ② 帯分数の計算は, 帯分数のまま  
で計算するほうが, 計算がかんたんです。

# 79. 割合・割合のグラフ

79  
ページ

- ① 式  $900 \div 1800 = 0.5$   
 答え 0.5 倍

- ② 式  $900 \div 2.5 = 360$   
 答え 360 円

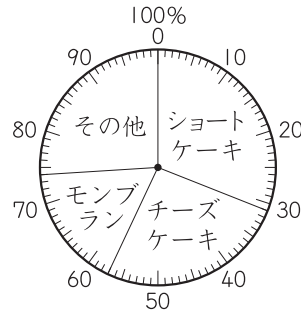
- ③ 式  $800 \times 0.8 = 640$   
 答え 640 円

- 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



**アドバイス** 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。

④ 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。

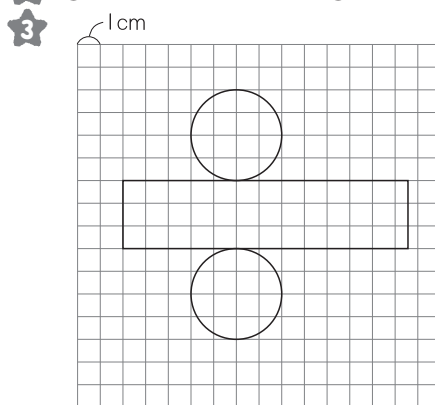
# 80. 円と正多角形・角柱と円柱・速さ

80  
ページ

- ① 式  $7 \times 3.14 = 21.98$   
 答え  $21.98\text{cm}$

- ② 式  $94.2 \div 3.14 = 30$   
 答え 30cm

- ② 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  
るようになりましょう。

④ 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。