

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. | 文字を使った式

1 ページ

- 1 ① $x+45$ ② $1000-45$
 ③ 955 ④ 955
- 2 ① $x \times 14$ ② $84 \div 14$ ③ 6 ④ 6
- 3 式 $40 \times 6 + x = 420$
 $240 + x = 420$
 $x = 420 - 240$
 $= 180$ 答え 180 円
- 4 式 $250 \times 5 + x = 1380$
 $1250 + x = 1380$
 $x = 1380 - 1250$
 $= 130$ 答え 130 円

考え方 ③ えんぴつ6本の代金+ノートの代金=全体の代金 として式に表します。

>2. | 文字を使った式

2 ページ

- 1 ① $a+b=18$ ② 10 cm
- 2 式 $x \times 5 + y = 100$
 $x=15$ ですから、 $15 \times 5 + y = 100$
 答え 25 枚
- 3 ① a ② a ③ a ④ b
 ⑤ a ⑥ b ⑦ c

考え方 ① ② b が 8 ですから、 $a+8=18$ より、 $a=10$ です。

② 1 人の枚数 \times 人数 + 残りの枚数 = 全体の枚数

>3. | 文字を使った式

3 ページ

- 1 ① 160
 ② 240 ③ 160 ④ 3 ⑤ 720
 ⑥ 720
 ⑦ 720 ⑧ 880 ⑨ 1040 ⑩ 4

考え方 牛乳の値段 \times 買う個数 + メロンパンの値段 \times 買う個数 が代金です。

>4. | 分数と整数のかけ算、わり算

4 ページ

- 1 ① 4 ② $\frac{4}{9}$
 ③ 2 ④ 2 ⑤ 4 ⑥ 2 ⑦ 4 ⑧ $\frac{8}{9}$
- 2 ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{5}{7}$ ③ $\frac{4}{5}$
- 3 ① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{9}{5} \left(1\frac{4}{5}\right)$
 ⑤ 6 ⑥ 10 ⑦ $\frac{45}{4} \left(11\frac{1}{4}\right)$ ⑧ 44
 ⑨ 30

考え方 ③ ⑥ $\frac{5}{3} \times 6 = \frac{5 \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{1}{3}} = 10$

⑧ $2\frac{3}{4} \times 16 = \frac{11}{4} \times 16 = \frac{11 \times \overset{4}{\cancel{16}}}{\underset{1}{4}} = 44$

>5. | 分数と整数のかけ算、わり算

5 ページ

- 1 ① 8 ② 4 ③ 8 ④ 4
 ⑤ $\frac{2}{9}$ ⑥ $\frac{2}{9}$
 ⑦ 2 ⑧ 2 ⑨ 2 ⑩ 2
 ⑪ 2 ⑫ 3 ⑬ $\frac{3}{8}$ ⑭ $\frac{3}{8}$
- 2 ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{15}$ ③ $\frac{3}{20}$ ④ $\frac{3}{28}$
 ⑤ $\frac{2}{9}$ ⑥ $\frac{19}{96}$

考え方 わる整数を、わられる分数の分母にかけます。

② ⑤ $\frac{1}{9} \div 5 = \frac{10}{9} \div 5 = \frac{\overset{2}{\cancel{10}}}{9 \times \underset{1}{5}} = \frac{2}{9}$

6. 2 分数と整数のかけ算、わり算 6 ページ

- 1 ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{8}{7}(1\frac{1}{7})$ ③ $\frac{5}{2}(2\frac{1}{2})$
 ④ $\frac{9}{4}(2\frac{1}{4})$ ⑤ $\frac{108}{5}(21\frac{3}{5})$ ⑥ 55
 ⑦ $\frac{1}{6}$ ⑧ $\frac{5}{16}$ ⑨ $\frac{1}{12}$ ⑩ $\frac{3}{5}$
 ⑪ $\frac{13}{27}$ ⑫ $\frac{7}{20}$

2 ① $\frac{3}{20}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $\frac{6}{5}(1\frac{1}{5})$ ④ $\frac{5}{2}(2\frac{1}{2})$

3 式 $\frac{5}{6} \times 4 = \frac{10}{3}$ 答え $\frac{10}{3}(3\frac{1}{3})$ kg

考え方 2 ① $x \times 4 = \frac{3}{5}$ より、 $x = \frac{3}{5} \div 4$ を計算します。

③ $x \div 3 = \frac{2}{5}$ より、 $x = \frac{2}{5} \times 3$ を計算します。

おうちの **考え方 2** は、式の意味を考えるとよいでしょう。 x を○倍して求めた答えは、○でわる計算をすれば x になります。

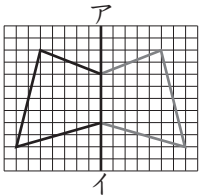
7. 3 対称な図形 7 ページ

- 1 線対称…①、②、④、⑥、⑦、⑧
 点対称…③、④、⑤、⑥
 2 ①線対称 ②対称 ③E ④FG
 3 ①対称の中心 ②E ③CD

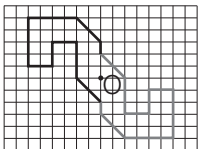
考え方 1 ④、⑥は、線対称でも点対称でもある図形です。

8. 3 対称な図形 8 ページ

- 1 ア垂直 ①等しく
 2



- 3 ア中心 ①長さ
 4



考え方 2 対応する2つの点を結ぶ直線と対称の軸が垂直に交わることや、対称の軸と交わる点から対応する2つの点までの長さが等しいことなどの性質を使います。

4 対応する2つの点を結ぶ直線が対称の中心を通ることや、対称の中心から対応する2つの点までの長さが等しくなることなどの性質を使います。

9. 3 対称な図形 9 ページ

| | | 線対称 | 対称の軸の数 | 点対称 |
|---|---|-----|--------|-----|
| 1 | ㉖ | ○ | 4 | ○ |
| | ㉗ | ○ | 2 | ○ |
| | ㉘ | ○ | 1 | |
| | ㉙ | ○ | 2 | ○ |
| | ㉚ | | | ○ |

- 2 ①い、① ②省略 ③ありません

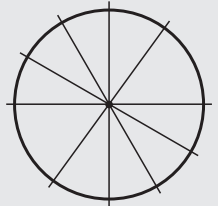
考え方 三角形や四角形の対称を考えるときは辺の長さや角の大きさに着目します。

10. 3 対称な図形 10 ページ

| | | 線対称 | 対称の軸の数 | 点対称 |
|---|---|-----|--------|-----|
| 1 | ㉛ | ○ | 5 | |
| | ㉜ | ○ | 6 | ○ |
| | ㉝ | ○ | 7 | |
| | ㉞ | ○ | 8 | ○ |
| | ㉟ | ○ | 9 | |

- 2 ①○ ②× ③○ ④× ⑤○

考え方 円は線対称な図形で、対称の軸は円の中心を通ります。また、対称の軸は無数に何本もあります。



11. 4 分数のかけ算 11 ページ

- 1 ア3 ①3 ウ $\frac{5}{24}$ エ $\frac{5}{24}$
 2 ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{3}{20}$ ③ $\frac{1}{18}$
 ④ $\frac{7}{27}$ ⑤ $\frac{3}{32}$ ⑥ $\frac{5}{42}$

⑦ $\frac{7}{6} \left(1\frac{1}{6}\right)$ ⑧ $\frac{9}{20}$ ⑨ $\frac{5}{8}$

考え方 かける数の分母でわる計算になります。

② ① $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}$

12. 4 分数のかけ算 12 ページ

① ア 2 イ 3 ウ $\frac{8}{21}$ エ $\frac{8}{21}$

② ① $\frac{5}{18}$ ② $\frac{4}{27}$ ③ $\frac{8}{35}$

④ $\frac{15}{32}$ ⑤ $\frac{14}{15}$ ⑥ $\frac{16}{35}$

⑦ $\frac{80}{21} \left(3\frac{17}{21}\right)$ ⑧ $\frac{35}{24} \left(1\frac{11}{24}\right)$

⑨ $\frac{49}{20} \left(2\frac{9}{20}\right)$

考え方 分母どうし、分子どうしをかけます。

② ② $\frac{2}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{9 \times 3} = \frac{4}{27}$

13. 4 分数のかけ算 13 ページ

① ① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{10}{21}$

④ $\frac{5}{8}$ ⑤ $\frac{20}{3} \left(6\frac{2}{3}\right)$

② ① $\frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)$ ② 6 ③ $\frac{12}{5} \left(2\frac{2}{5}\right)$

④ $\frac{10}{9} \left(1\frac{1}{9}\right)$ ⑤ $\frac{9}{4} \left(2\frac{1}{4}\right)$ ⑥ 10

③ ① $\frac{10}{9} \left(1\frac{1}{9}\right)$ ② $\frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$ ③ $\frac{7}{10}$

考え方 ① 約分してから計算しましょう。

① $\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{2 \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times 5} = \frac{4}{5}$

④ $\frac{7}{12} \times \frac{15}{14} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{4}{\cancel{12}} \times \underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{5}{8}$

② ② $9 \times \frac{2}{3} = \frac{9}{1} \times \frac{2}{3} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times 2}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 6$

③ ② $2\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{5}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times 3}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{3}{2}$

14. 4 分数のかけ算 14 ページ

① ① $\frac{21}{50}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{21}{10} \left(2\frac{1}{10}\right)$

④ $\frac{7}{30}$ ⑤ $\frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)$ ⑥ $\frac{3}{4}$

⑦ $\frac{16}{15} \left(1\frac{1}{15}\right)$ ⑧ $\frac{9}{20}$ ⑨ $\frac{1}{4}$

② ① $\frac{1}{24}$ ② $\frac{2}{15}$ ③ $\frac{1}{3}$

④ $\frac{3}{10}$ ⑤ 5 ⑥ $\frac{1}{6}$

考え方 ① $20.6 \times \frac{5}{9} = \frac{6}{10} \times \frac{5}{9}$

15. 4 分数のかけ算 15 ページ

① ア $\frac{4}{5}$ イ $\frac{2}{3}$ ウ $\frac{8}{15}$ エ $\frac{8}{15}$

② ア $\frac{1}{3}$ イ $\frac{3}{4}$ ウ $\frac{3}{5}$ エ $\frac{3}{20}$ オ $\frac{3}{20}$

③ ①式 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$ 答え $\frac{9}{16} \text{ cm}^2$

②式 $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{4}{45}$ 答え $\frac{4}{45} \text{ m}^3$

考え方 ③ ① 正方形の面積 = |辺| × |辺|
② 直方体の体積 = 縦 × 横 × 高さ

16. 4 分数のかけ算 16 ページ

① ① $\left(\frac{5}{7} \times \frac{3}{8}\right) \times \frac{8}{9} = \frac{5}{7} \times \left(\frac{3}{8} \times \frac{8}{9}\right) = \frac{5}{21}$

② $\frac{18}{19} \times \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{6}\right) = \frac{18}{19} \times \frac{2}{9} + \frac{18}{19} \times \frac{5}{6} = 1$

③ $\frac{4}{7} \times \frac{3}{5} + \frac{3}{7} \times \frac{3}{5} = \left(\frac{4}{7} + \frac{3}{7}\right) \times \frac{3}{5} = \frac{3}{5}$

④ $\frac{7}{8} \times \frac{5}{11} - \frac{3}{8} \times \frac{5}{11} = \left(\frac{7}{8} - \frac{3}{8}\right) \times \frac{5}{11} = \frac{5}{22}$

② ① $\frac{7}{18}$ ② $\frac{7}{8}$

考え方 ② ② $\frac{3}{10} \times \frac{7}{8} + \frac{7}{10} \times \frac{7}{8}$
 $= \left(\frac{3}{10} + \frac{7}{10}\right) \times \frac{7}{8} = \frac{7}{8}$

17. 4 分数のかけ算

17 ページ

- 1 ① $\frac{5}{3}(1\frac{2}{3})$ ② $\frac{7}{2}(3\frac{1}{2})$ ③ $\frac{2}{9}$
 2 ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ 2
 ④ $\frac{10}{7}(1\frac{3}{7})$ ⑤ $\frac{5}{13}$ ⑥ $\frac{10}{17}$
 3 ① $\frac{8}{5}(1\frac{3}{5})$ ② $\frac{9}{7}(1\frac{2}{7})$ ③ 4 ④ $\frac{1}{10}$
 ⑤ $\frac{1}{4}$ ⑥ 5 ⑦ $\frac{5}{8}$ ⑧ $\frac{10}{23}$

考え方 2 ③ $0.5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

⑤ $2.6 = \frac{26}{10} = \frac{13}{5}$

3 ④ $10 = \frac{10}{1}$ ⑥ $0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

18. 4 分数のかけ算

18 ページ

- 1 ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{6}{35}$ ③ $\frac{20}{27}$ ④ $\frac{5}{8}$ ⑤ $\frac{1}{15}$
 ⑥ $\frac{1}{6}$ ⑦ $\frac{49}{12}(4\frac{1}{12})$ ⑧ $\frac{65}{8}(8\frac{1}{8})$
 ⑨ 12 ⑩ 14 ⑪ $\frac{2}{7}$ ⑫ $\frac{3}{5}$

2 式 $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{28}$ 答え $\frac{15}{28}$ kg

3 式 $\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{9}{10} = \frac{3}{4}$ 答え $\frac{3}{4}$ m³

考え方 3 直方体の体積は、縦×横×高さ

おうちのかたべ 整数も分母を1とする分数で表すと、かけ算はすべて次の式で計算できます。

$$\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = \frac{b \times d}{a \times c} \dots \text{分子どうしの積} \\ \text{分母どうしの積}$$

19. 4 分数のかけ算

19 ページ

- 1 ① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{13}{30}$ ⑤ 6
 ⑥ $\frac{20}{3}(6\frac{2}{3})$ ⑦ $\frac{3}{16}$ ⑧ $\frac{9}{2}(4\frac{1}{2})$
 ⑨ $\frac{12}{5}(2\frac{2}{5})$
 2 ① $\frac{7}{2}(3\frac{1}{2})$ ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{5}{12}$

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

考え方 3 ① $(\frac{1}{3} \times \frac{7}{5}) \times \frac{20}{7}$

$= \frac{1}{3} \times (\frac{7}{5} \times \frac{20}{7}) = \frac{1}{3} \times 4 = \frac{4}{3}$

② $\frac{2}{9} \times \frac{5}{4} + \frac{7}{9} \times \frac{5}{4} = (\frac{2}{9} + \frac{7}{9}) \times \frac{5}{4} = \frac{5}{4}$

おうちのかたべ 計算のきまりは、分数のかけ算についても成り立ちます。

20. 5 分数のわり算

20 ページ

1 ア 5 ① $\frac{10}{7}(1\frac{3}{7})$ ウ $\frac{10}{7}(1\frac{3}{7})$

2 ① $\frac{6}{7}$ ② $\frac{8}{9}$ ③ $\frac{35}{6}(5\frac{5}{6})$

④ $\frac{15}{8}(1\frac{7}{8})$ ⑤ $\frac{42}{5}(8\frac{2}{5})$

⑥ $\frac{27}{2}(13\frac{1}{2})$

3 式 $\frac{5}{8} \div \frac{1}{7} = \frac{35}{8}$ 答え $\frac{35}{8}(4\frac{3}{8})$ kg

4 式 $\frac{2}{9} \div \frac{1}{5} = \frac{10}{9}$ 答え $\frac{10}{9}(1\frac{1}{9})$ m²

考え方 わる数の分母をかける計算です。

2 ① $\frac{3}{7} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times 2}{7} = \frac{6}{7}$

3 $\frac{5}{8} \div \frac{1}{7} = \frac{5}{8} \times 7 = \frac{5 \times 7}{8} = \frac{35}{8}$

21. 5 分数のわり算

21 ページ

1 ア 3 ① 3 ウ 5 エ 3 オ 5

カ 5 キ 3 ク $\frac{10}{21}$ ケ $\frac{10}{21}$

2 ① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{21}{20}(1\frac{1}{20})$ ③ $\frac{55}{48}(1\frac{7}{48})$

④ $\frac{25}{21}(1\frac{4}{21})$ ⑤ $\frac{27}{10}(2\frac{7}{10})$ ⑥ $\frac{20}{21}$

3 式 $\frac{3}{8} \div \frac{2}{7} = \frac{21}{16}$ 答え $\frac{21}{16}(1\frac{5}{16})$ m²

考え方 分数を分数でわる計算では、わる数の逆数をかけます。

② ① $\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{1 \times 3}{4 \times 2} = \frac{3}{8}$

⑥ $\frac{10}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{10}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{10 \times 2}{7 \times 3} = \frac{20}{21}$

③ $\frac{3}{8} \div \frac{2}{7} = \frac{3}{8} \times \frac{7}{2} = \frac{3 \times 7}{8 \times 2} = \frac{21}{16}$

22. 5 分数のわり算

22 ページ

① ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{10}{3} (3\frac{1}{3})$ ③ $\frac{3}{8}$

④ $\frac{1}{12}$ ⑤ 8 ⑥ 12

② ① $\frac{18}{5} (3\frac{3}{5})$ ② 10 ③ $\frac{8}{3} (2\frac{2}{3})$

④ 20 ⑤ $\frac{21}{2} (10\frac{1}{2})$ ⑥ $\frac{35}{2} (17\frac{1}{2})$

③ ① $\frac{14}{3} (4\frac{2}{3})$ ② $\frac{26}{3} (8\frac{2}{3})$

③ $\frac{55}{4} (13\frac{3}{4})$

考え方 かけ算になおしたら、約分を考えます。

23. 5 分数のわり算

23 ページ

① ① $\frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$ ② 2 ③ 4

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

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

⑤ $\frac{27}{20} (1\frac{7}{20})$ ⑥ $\frac{40}{9} (4\frac{4}{9})$ ⑦ $\frac{5}{9}$

考え方 小数は分数になおしてから、わり算をかけ算になおします。先に約分をするようにしましょう。

24. 5 分数のわり算

24 ページ

① あ、え

② い、う

③ 積がかけられる数よりも小さくなる式…あ
商がわられる数よりも大きくなる式…う

④ ①う ②え

考え方 ① かける数が1より小さいとき、積はかけられる数よりも小さくなります。

② わる数が1より小さいとき、商はわられる数よりも大きくなります。

25. 5 分数のわり算

25 ページ

① 式 $\frac{10}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{3}$ 答え $\frac{4}{3} (1\frac{1}{3})$ 倍

② 式 $150 \times \frac{5}{6} = 125$ 答え 125 cm

③ 式 求める数を x とすると、

$x \times \frac{2}{9} = \frac{4}{3}$

$x = \frac{4}{3} \div \frac{2}{9} = 6$ 答え 6 L

④ ①ア $\frac{5}{3}$ ① 15 ② 9 kg

考え方 量が分数で表されている場合や、倍を表す数が分数の場合でも、整数や小数のときと同じように考えることができます。

③ 水そうに入る水の体積を1とみて、求める数を x とすると、 x の $\frac{2}{9}$ が $\frac{4}{3}$ L です。

④ ② $x \times \frac{5}{3} = 15$ $x = 15 \div \frac{5}{3}$
 $= 15 \times \frac{3}{5} = \frac{15 \times 3}{1 \times 5} = 9$

26. 5 分数のわり算

26 ページ

① ① $\frac{32}{35}$ ② $\frac{7}{20}$ ③ $\frac{1}{12}$

④ $\frac{4}{3} (1\frac{1}{3})$ ⑤ $\frac{16}{35}$ ⑥ $\frac{6}{5} (1\frac{1}{5})$

② 式 $\frac{15}{16} \div \frac{9}{8} = \frac{5}{6}$ 答え $\frac{5}{6}$ kg

③ あ、え

④ 式 $90 \times \frac{3}{5} = 54$ 答え 54 ページ

⑤ 式 $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{6}$ 答え $\frac{1}{6}$ L

考え方 5 求める数を x とすると、

$$\text{式 } x \times \frac{3}{4} = \frac{1}{8}$$

$$x = \frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{1 \times 4}{8 \times 3} = \frac{1}{6}$$

ポイント 整数、小数は分数になおして計算しましょう。

27. 5 分数のわり算

27 ページ

1 ① $\frac{10}{9} (1\frac{1}{9})$ ② $\frac{20}{9} (2\frac{2}{9})$ ③ $\frac{16}{25}$

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

2 式 $\frac{8}{9} \div \frac{16}{21} = \frac{7}{6}$ 答え $\frac{7}{6} (1\frac{1}{6})$ km

3 式 $\frac{9}{10} \div \frac{3}{8} = \frac{12}{5}$ 答え $\frac{12}{5} (2\frac{2}{5})$ kg

4 式 $\frac{4}{3} \div \frac{8}{9} = \frac{3}{2}$ 答え $\frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$ 倍

5 式 $130 \div \frac{5}{6} = 156$ 答え 156 cm

考え方 5 お兄さんの身長を x cm とすると、 $x \times \frac{5}{6} = 130$ と表せます。

ポイント 分数×整数、分数÷整数のちがいに注意しましょう。

かけ算 $\frac{b}{a} \times c = \frac{b \times c}{a}$

わり算 $\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \times c}$

分子や分母のかけ算の形になったら、まず、約分を考えましょう。

28. 文字を使った式 / 分数と整数のかけ算、わり算

28 ページ

☆ 式 $x \times 9 = 1440$ 答え 160 円

☆ ① $a \times 2 = b$

② 16 cm^2

☆ ① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{15}{4} (3\frac{3}{4})$ ③ $\frac{26}{3} (8\frac{2}{3})$

④ $\frac{2}{9}$ ⑤ $\frac{1}{6}$ ⑥ $\frac{2}{5}$

☆ 式 $\frac{3}{10} \times 8 = \frac{12}{5}$ 答え $\frac{12}{5} (2\frac{2}{5})$ m

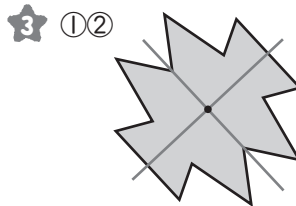
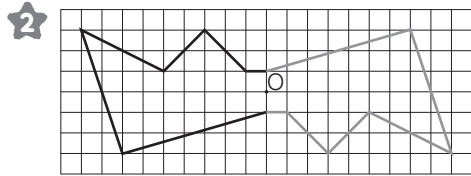
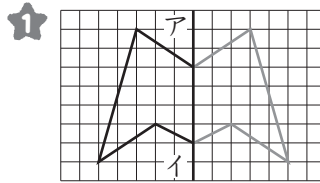
考え方 1 $x \times 9 = 1440$ $1440 \div 9 = 160$

☆ $a \times 4 \div 2 = b$ $a \times 2 = b$

ポイント ☆ ☆ 文字を使った式です。式のつくり方に注意しましょう。

29. 対称な図形

29 ページ



③ 辺 ML、辺 FE、辺 HI

考え方 3 ③ 辺 AB と対応する辺が、辺 AB と同じ長さの辺になります。

ポイント 線対称や点対称の作図には、その性質を理解しておくことが大切です。

30. 分数のかけ算 / 分数のわり算

30 ページ

☆ ① 6 ② $\frac{9}{7} (1\frac{2}{7})$ ③ $\frac{11}{12}$

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

⑦ 9 ⑧ $\frac{4}{9}$ ⑨ $\frac{2}{9}$

☆ ① $\frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$ ② $\frac{3}{4}$

☆ 式 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$ 答え $\frac{8}{15}$ kg

☆ 式 $\frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = \frac{25}{9}$ 答え $\frac{25}{9} (2\frac{7}{9})$ m²

考え方 ☆ ① $0.27 \div 0.9 \div 0.2$

$$= \frac{27}{100} \div \frac{9}{10} \div \frac{2}{10}$$

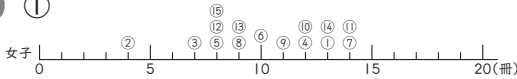
$$= \frac{27}{100} \times \frac{10}{9} \times \frac{10}{2} = \frac{3}{2}$$

ポイント 分数と小数のかけ算やわり算では、小数を分数になおして計算しましょう。

31. 6 データの見方

31 ページ

①



- ② ア 9.6 イ 10 ウ 10
 エ 8 オ 10 カ 10

考え方 ② **平均値** = (すべてのデータの合計) ÷ (データの個数) で求めます。

男子はデータの個数が偶数だから、まん中2つの値の**平均**値を求めます。2つの値は両方 10 なので、**中央値**は 10 です。女子はデータの個数が奇数なので、大ききの順に並べたときの 8 番めの値が中央値です。

32. 6 データの見方

32 ページ

①

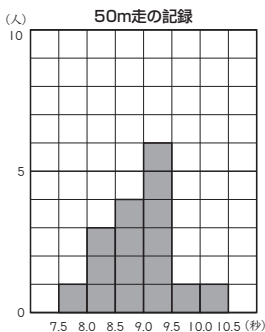
- ① ア 1 イ 2 ウ 3 エ 6
 オ 3 カ 2 キ 1
 ② 3人 ③ 30 回以上 40 回未満
 ④ 約 33 %

考え方 ① ④ 30 回以上 40 回未満の人は、6人ですから、 $6 \div 18 \times 100 = 33.3 \dots$

33. 6 データの見方

33 ページ

①



- ② ア 8.8 ④ 8.5 秒以上 9.0 秒未満

- ウ 9.1 エ 9.0 秒以上 9.5 秒未満
 オ 8.9 カ 8.5 秒以上 9.0 秒未満

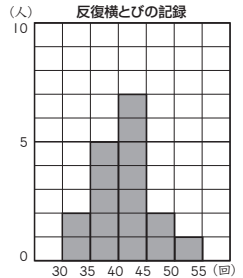
考え方 ② データの個数が 16 で偶数なので、まん中の 2 つの値の平均値を求めます。

$$(8.7 + 9.0) \div 2 = 8.85 \rightarrow 8.9$$

34. 6 データの見方

34 ページ

- ① ① ア 2 イ 5
 ウ 7 エ 2
 オ 1



- ② 40 回以上 45 回未満
 ③ 約 41 %
 ④ 40 回以上 45 回未満

考え方 ① ③ $7 \div 17 \times 100 = 41.1 \dots$
 ④ 回数の総合計は 681 回
 $681 \div 17 = 40.05 \dots$

ポイント 数えまちがいや、グラフや表への記入のまちがいに気をつけましょう。

35. 7 円の面積

35 ページ

- ① ① ア 22 イ 22 ウ 11 エ 5.5
 オ 27.5 カ 110
 ② キ 36 ク 3.1
 ② ア 半径 イ 8 ウ 25.12
 エ 200.96 オ 200.96

考え方 ① ② $110 \div 36 = 3.05 \dots$
 ② $8 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 25.12$

36. 7 円の面積

36 ページ

- ① ① 式 $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$
 答え 78.5 cm²
 ② 式 $20 \times 20 \times 3.14 = 1256$
 答え 1256 cm²
 ③ 式 $6.28 \div 3.14 \div 2 = 1$
 $1 \times 1 \times 3.14 = 3.14$
 答え 3.14 cm²

- 2 ㉞4 ①10 ㊦10 ㊥78.5
㊦78.5

考え方 円の面積＝半径×半径×円周率

- 1 ②直径が40 cm だから半径は
 $40 \div 2 = 20$ (cm)
 ③直径＝円周の長さ÷円周率 だから、
 直径は $6.28 \div 3.14 = 2$ 半径は 1 cm

37. 7 円の面積

37
ページ

- 1 ①式 $2 \times 2 \times 3.14 - 1 \times 1 \times 3.14 = 9.42$
 答え 9.42 cm²
 ②式 $10 \times 10 \times 3.14 - 20 \times 20 \div 2$
 $= 114$ 答え 114 cm²
 ③式 $10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 = 21.5$
 答え 21.5 cm²
 ④式 $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 25.12$
 答え 25.12 cm²

考え方 ②直径 20 cm の円の面積から、対角線の長さが 20 cm のひし形の面積をひきます。

③正方形の面積から半径が 5 cm の円の面積をひきます。

④半径 4 cm の円の $\frac{1}{2}$ の面積と考えることができます。

38. 8 比例と反比例

38
ページ

- 1 ①4 cm 増える。
 ②2倍、3倍、……になる。
 ③ $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、……になる。
 ④いえる。
 2 ㊦比例しない。 ㉞比例している。
 ㊦比例しない。

考え方 1 ④②で調べたように、時間が2倍、3倍、……になると、水の深さも2倍、3倍、……になるから、比例するといえます。

39. 8 比例と反比例

39
ページ

- 1 ①3倍
 ②1分間あたりに増える水の深さ

③ $y = 3 \times x$

④54 cm

- 2 ①㉞5 ①40 ㊦25
 ② $y = 0.5 \times x$
 ③50 g

考え方 1 ①

| | | | |
|----------|---|---|---|
| x (分) | 1 | 2 | 3 |
| y (cm) | 3 | 6 | 9 |

$3 \div 1 = 3$ $6 \div 2 = 3$

④③の式を使って $3 \times 18 = 54$

2 ③ $0.5 \times 100 = 50$

40. 8 比例と反比例

40
ページ

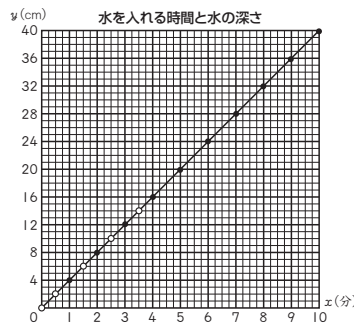
- 1 ㉞260 ①3 ㊦2600 ㊥260
 ㊦260 ㊦2600
 ㊦1.8 ㊦1.8 ㊦2600 ㊦x
 ㊦1.8 ㊦4680 ㊦1.8 ㊦2600
 ㊦2600
 2 480 枚

考え方 1 ①「求め方1」では、 x の値が2倍、3倍、……になれば、 y も2倍、3倍、……になることを利用しています。「求め方2」では、 $y = \text{きまった数} \times x$ の式を利用しています。

41. 8 比例と反比例

41
ページ

- 1 ①(・を見てください。)



- ②㉞0 ①2 ㊦6 ㊥10 ㊦14
 ③(①のグラフの・を見てください。)
 ④34 cm

考え方 ② $4 \times \text{時間} = \text{水の深さ}$ この式を使いましょう。順に、 $4 \times 0 = 0$ 、 $4 \times 0.5 = 2$ 、 $4 \times 1.5 = 6$ 、 $4 \times 2.5 = 10$ 、 $4 \times 3.5 = 14$
 ④上のグラフで、水を入れる時間が8.5分のときの水の深さを調べます。

42. 8 比例と反比例

42 ページ

- 1 ① 180 km
 ② 1時間 30分
 ③ 電車…時速 80 km
 自動車…時速 60 km

考え方 グラフから、1時間で電車は 80 km、
 自動車は 60 km 進むことがわかります。

43. 8 比例と反比例

43 ページ

- 1 ①ア $\frac{1}{2}$ ① $\frac{1}{3}$ ウ $\frac{1}{4}$ ②エ 6
 2 ア 18 ① 3 ウ 9 エ 6
 3 ①、③

考え方 1 ②反比例なので、人数が 12 倍
 になれば、1人分の枚数は $\frac{1}{12}$ 倍になりま
 す。

44. 8 比例と反比例

44 ページ

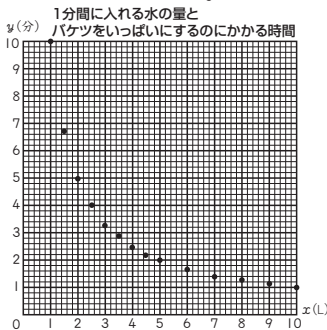
- 1 ①ア 1 ① 16 ウ 4
 ②エ 底辺(の長さ) ①高さ カ 48
 ③ $y = 48 \div x$ ($x \times y = 48$)
 ④ 3 cm
 2 ①反比例 ② $y = 240 \div x$ ($x \times y = 240$)
 3 ①反比例、(式) $y = 30 \div x$ ($x \times y = 30$)
 ②比例、(式) $y = 4 \times x$

考え方 <比例・反比例の関係を表す式>
 比例… $y = \text{きまった数} \times x$
 反比例… $y = \text{きまった数} \div x$

45. 8 比例と反比例

45 ページ

- 1 ①ア 2.5 ① 2.2 ウ 2 エ 1.7 ① 1.4
 ② $y = 10 \div x$ ($x \times y = 10$)
 ③



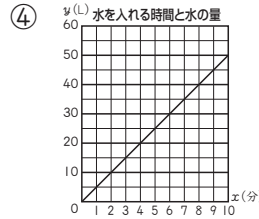
考え方 1 ①ア $10 \div 4 = 2.5$

- ① $10 \div 4.5 = 2.2\bar{2}$ ウ $10 \div 5 = 2$
 エ $10 \div 6 = 1.\bar{6}$ ① $10 \div 7 = 1.4\bar{2}$

46. 8 比例と反比例

46 ページ

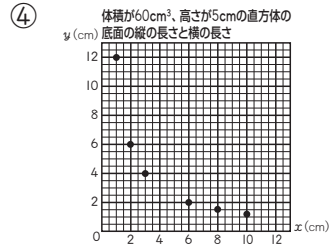
- 1 ① $y = 5 \times x$
 ②ア 1 ① 10 ウ 3 エ 25
 ③ ① 30 カ 8 キ 9 ク 50
 ③<例> 10分より多く水を入れると、水そ
 うからあふれてしまうから。



- 2 ①ア 12 ① 6 ウ 3 エ 2
 ① 1.5 カ 1.2

② $y = 12 \div x$ ($x \times y = 12$)

③ 0.8 cm



考え方 1 ②①の式を使いましょう。

**おうちの
 かた** 比例する関係を表すグラフは0の点
 を通る直線になることを確認しましょう。

47. 8 比例と反比例

47 ページ

- 1 ①△ 式 $y = 20 \div x$ ($x \times y = 20$)
 ②○ 式 $y = 7.9 \times x$
 ③△ 式 $y = 6 \div x$ ($x \times y = 6$)
 ④○ 式 $y = 20 \times x$
 2 ①ア 12 ① 18 ウ 4 エ 6 ① 48
 ② $y = 6 \times x$
 3 ①ア 40 ① 20 ウ 5 エ 5 ① 10
 ② $y = 40 \div x$ ($x \times y = 40$)

考え方 1 ① $x \times y \div 2 = 10$ $x \times y = 20$

おうちの
かたへ

y が x に比例するとき、
 $y = \text{きまった数} \times x$ が成り立ちます。
 y が x に反比例するとき、
 $y = \text{きまった数} \div x$ 、 $x \times y = \text{きまった数}$
が成り立ちます。

48.

9 角柱と円柱の体積

48
ページ

① ①式 $20 \times 15 = 300$ 答え 300 cm^2

②式 $300 \times 18 = 5400$

答え 5400 cm^3

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

②式 $(4 \times 7 \div 2) \times 6 = 84$

答え 84 cm^3

③式 $(10 + 23) \times 12 \div 2 \times 17 = 3366$

答え 3366 cm^3

④式 $(4 \times 4 \times 10) - (2 \times 1 \div 2 \times 10)$
 $= 150$ 答え 150 cm^3

考え方 角柱の体積 = 底面積 \times 高さ

② ④底面積が $4 \times 4 \text{ (cm}^2\text{)}$ 、高さが 10 cm
の角柱の体積から、底面積が
 $2 \times 1 \div 2 \text{ (cm}^2\text{)}$ 、高さが 10 cm の三角柱
の体積をひいて求めます。

49.

9 角柱と円柱の体積

49
ページ

① ①式 $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$

答え 50.24 cm^2

②式 $50.24 \times 9 = 452.16$

答え 452.16 cm^3

② ①式 $3 \times 3 \times 3.14 \times 6 = 169.56$

答え 169.56 cm^3

②式 $12 \times 12 \times 3.14 \times 6 = 2712.96$

答え 2712.96 cm^3

③式 $4 \times 4 \times 3.14 \times 12 = 602.88$

答え 602.88 cm^3

考え方 円柱の体積 = 半径 \times 半径 \times 円周率
 \times 高さ

50.

9 角柱と円柱の体積

50
ページ

① ①式 $2 \times 1.5 \times 2.5 = 7.5$

答え 7.5 cm^3

②式 $(10 \times 5 \div 2) \times 4 = 100$

答え 100 cm^3

③式 $(5 \times 3 \div 2 + 3 \times 4 \div 2) \times 3 = 40.5$

答え 40.5 cm^3

④式 $1 \times 1 \times 3.14 \times 3 = 9.42$

答え 9.42 cm^3

② ① 56.52 cm^3 ② 464 cm^3

考え方 ① ③ 2つの三角柱を合わせた形として考えます。

② ① $3 \times 3 \times 3.14 \div 4 \times 8$

② $7 \times 10 \times 8 - (4 \times 6 \div 2) \times 8$

おうちの
かたへ

四角柱や三角柱などの角柱も、円柱も、体積は 底面積 \times 高さ で求めることができます。しっかり覚えておきましょう。

51.

10 比

51
ページ

① ① $1 : 2$ ② $1 : 4$ ③ $3 : 4$

④ $2 : 5$

② ① 比 $5 : 4$ 比の値 $\frac{5}{4}$

② 比 $4 : 8$ ($1 : 2$ 、 $2 : 4$ など) 比の値 $\frac{1}{2}$

③ ① 等しい。 ② 等しくない。

③ 等しくない。 ④ 等しい。

考え方 ③ 2つの比が等しいときは、比の値が等しいです。

52.

10 比

52
ページ

① ①ア 3 ① 3 ②ウ 2 ② 2

② ①(例) $1 : 5$ $4 : 20$

②(例) $2 : 3$ $12 : 18$

③ ① $3 : 4$ ② $1 : 2$ ③ $1 : 10$

④ $3 : 5$ ⑤ $3 : 16$

考え方 同じ数をかけたり、同じ数でわたりしてできる比は、もとの比と等しいです。

② ① $2 : 10 = (2 \div 2) : (10 \div 2) = 1 : 5$

$2 : 10 = (2 \times 2) : (10 \times 2) = 4 : 20$

③ ① $18 : 24 = (18 \div 6) : (24 \div 6) = 3 : 4$

② $1.5 : 3 = (1.5 \times 10) : (3 \times 10) = 15 : 30$

$= (15 \div 15) : (30 \div 15) = 1 : 2$

④ $\frac{1}{6} : \frac{5}{18} = \frac{3}{18} : \frac{5}{18} = 3 : 5$

53. 10 比

53 ページ

- ① ①ア70 ①イ14 ①ウ14
 ②エ14 ②オ42 ②カ42
- ② 25 cm
 ③ 78 個
 ④ 560 円

考え方 ② 縦の長さを x cm とすると

$$5 : 8 = x : 40 \quad x = 5 \times 5 = 25$$

③ はずれくじの数と全部のくじの数の比は、 $13 : 15$ で、はずれくじを x 個とすると、

$$13 : 15 = x : 90 \quad x = 13 \times 6 = 78$$

54. 11 拡大図と縮図

54 ページ

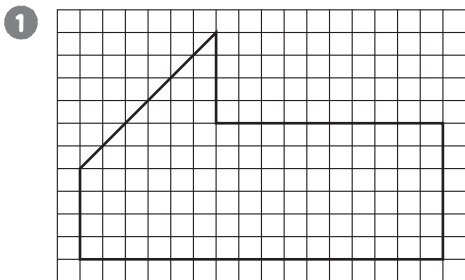
- ① ①ア1 ①イ2 ①ウ $\frac{1}{2}$ ①エ $\frac{1}{2}$ ①オ32
- ② 辺 AB に対応する辺の長さ...10 cm
 辺 CD に対応する辺の長さ...16 cm
 角 B に対応する角の大きさ... 80°
- ③ 辺 AC に対応する辺の長さ...1.5 cm
 辺 BC に対応する辺の長さ...1.4 cm
 角 B に対応する角の大きさ... 70°

考え方 ② どの辺の長さも 4 倍にします。

③ どの辺の長さも $\frac{1}{3}$ 倍にします。

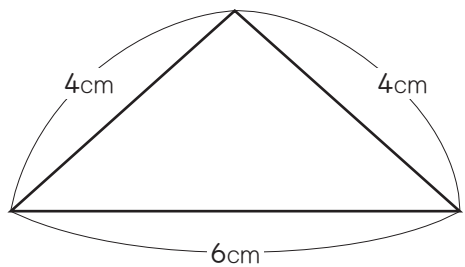
55. 11 拡大図と縮図

55 ページ

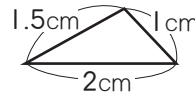


- ② ①ア合同 ①イ同じ ①ウ3

③



④

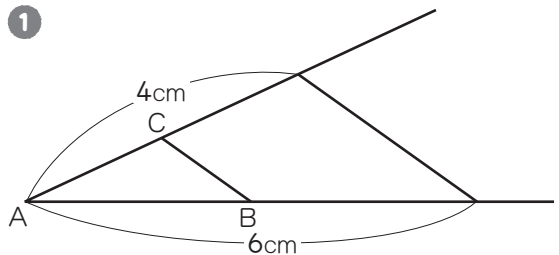


考え方 ③ 3 辺の長さをはかる方法だと、頂点イに対応する点から辺アイの 2 倍の長さをはかり、頂点ウに対応する点から辺アウの 2 倍の長さをはかって、その 2 つが交わる点を頂点アに対応する点とします。

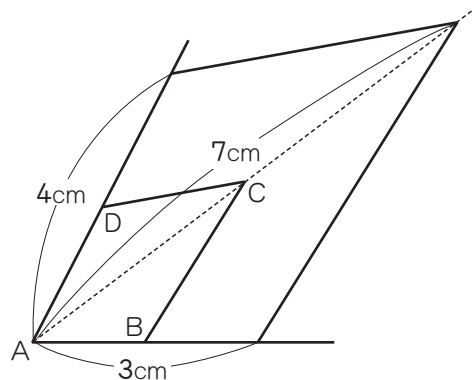
56. 11 拡大図と縮図

56 ページ

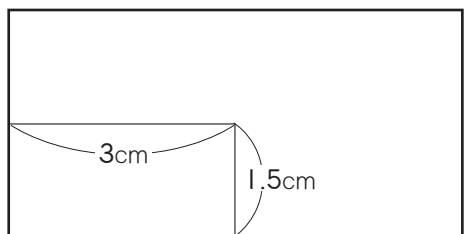
①



②



③



考え方 ② 対角線 AC をひいて 2 つの三角形として考えます。

57. 11 拡大図と縮図

57 ページ

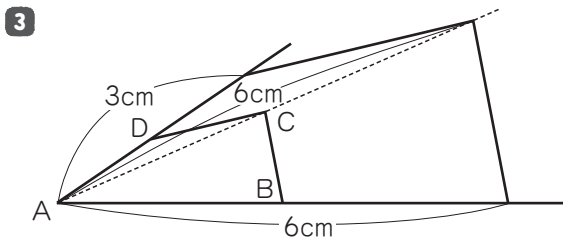
- ① ①12 m ② $\frac{1}{1200}$ ③192 m
 ② ①省略 ②約 7.2 m

考え方 ① ③1めもりは12 mだから、横の長さは $12 \times 3 = 36$ (m)
 $60 + 60 + 36 + 36 = 192$ (m)
 ② ②①でかいた縮図のアイの長さが約 2.9 cm、縮尺が $\frac{1}{200}$ ですから
 $2.9 \times 200 = 580$ $580 \text{ cm} = 5.8 \text{ m}$
 $5.8 + 1.4 = 7.2$

58. 11 拡大図と縮図

58 ページ

- ① 辺BCに対応する辺の長さ…18 cm
 辺CDに対応する辺の長さ…14 cm
 角Dに対応する角の大きさ…70°



- ④ 210 m

考え方 ④ 280 m が縮図では 2.8 cm だから、縮尺は $2.8 : 28000 = 1 : 10000$
 BC の実際の長さは、
 $2.1 \times 10000 = 21000$ (cm)
 単位を m になおすと 210 m

ポイント 拡大図、縮図では、対応する辺の長さの比や、対応する角の大きさが等しいことを覚えておきましょう。

59. およその面積と体積

59 ページ

- ① ①円
 ②式 $20 \times 20 \times 3.14 = 1256$
 答え 約 1256 cm²

② 式 $(3+6) \times 6 \div 2 = 27$

答え 約 27 m²

③ 式 $(3 \times 2) + (1 \times 1 \times 3.14 \times \frac{1}{2}) = 7.57$

答え 約 7.57 m²

考え方 ② 台形の面積 = (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2
 $(3+6) \times 6 \div 2 = 27$

③ 長方形の面積は $3 \times 2 = 6$

半円の面積は $1 \times 1 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 1.57$
 $6 + 1.57 = 7.57$

60. およその面積と体積

60 ページ

- ① ①約 450 cm³ ②約 423.9 cm³
 ② ①円柱 ②約 42390 m³
 ③ ①直方体(四角柱) ②約 32 m³

考え方 ① ② $3 \times 3 \times 3.14 \times 15 = 423.9$

② ② $15 \times 15 \times 3.14 \times 60 = 42390$

61. データの見方/円の面積/比例と反比例

61 ページ

- ★ ① ソフトボール投げの記録

| きょり(m) | 人数(人) |
|-------------------------------------|-------|
| 15 ^{以上} ~ 20 ^{未満} | 1 |
| 20 ~ 25 | 0 |
| 25 ~ 30 | 3 |
| 30 ~ 35 | 7 |
| 35 ~ 40 | 3 |
| 40 ~ 45 | 1 |
| 合計 | 15 |

②あ32 m ③34 m ④33 m

★ ① ①200.96 cm² ②113.04 cm²

★ ①ア7 ①21 ②4 ③42

② $y = 7 \times x$

③84 L

考え方 ★ ② あ…すべてのデータの合計 ÷ データの個数で求めます。③…34 m の記録の人は3名です。④…データを大きさの順に並べたとき、大きい(小さい)ほうから8番めのデータの値です。

★ ① $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$

② $12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 113.04$

ポイント 円の面積は、半径 × 半径 × 3.14

62. 角柱と円柱の体積/比/拡大図と縮図 62 ページ

- ① 1 ① 210 cm^3 ② 62.8 cm^3 ③ 7650 cm^3
- ② ① 40 ② 3 ③ 25
- ③ 22.5 cm
- ④ ① 1.5 倍
- ② 辺 AE の長さ... 5.4 cm
角 E の大きさ... 75°

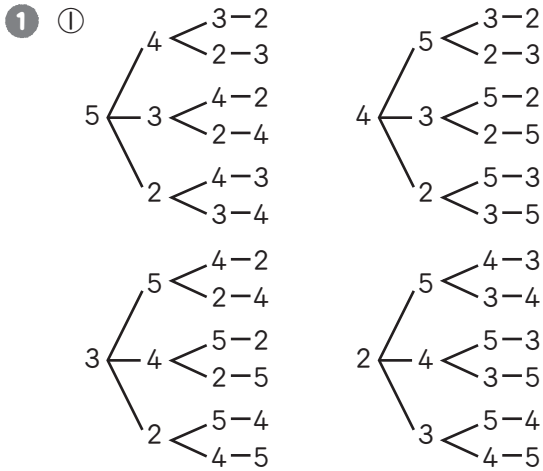
考え方 ☆ 角柱、円柱の体積 = 底面積 × 高さ

- ① $12 \times 5 \div 2 \times 7 = 210$
- ② $2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 62.8$
- ③ $(10 + 20) \times 17 \div 2 \times 30 = 7650$

③ 縦と横の長さの合計は、 $120 \div 2 = 60$
 $60 \times \frac{3}{8} = 22.5$

ポイント ☆ 等しい比の求め方を確認しておきましょう。

63. 12 並べ方と組み合わせ 63 ページ



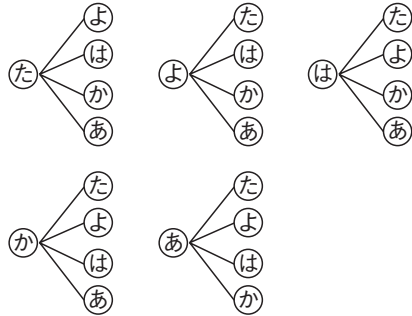
- ② 5342
- ③ 24 通り

② 6 通り

考え方 ① ② いちばん大きい数は 5432、2 番めに大きい数は、一の位と十の位を入れかえて、5423。3 番めに大きい数は、百の位を 4 の次に大きい数にします。

64. 12 並べ方と組み合わせ 64 ページ

- ① ① 1035、1053、1305、1350、1503、1530、3015、3051、3105、3150、3501、3510、5013、5031、5103、5130、5301、5310
- ② 18 通り
- ③ 5310
- ② ① 5 人の名前を た、よ、は、か、あ とします。



② 20 通り

考え方 ① ① 千の位、百の位、十の位、一の位の順に数を決めていきます。0135 のような千の位が 0 になる数は考えません。

65. 12 並べ方と組み合わせ 65 ページ

- ① ① A-B、A-C、A-D、B-C、B-D、C-D
- ② 6 通り
- ② ① 10 通り ② 10 通り
- 考え方** 組み合わせを調べるときは、順番は関係ないので、A-B と B-A は同じ組み合わせと考えます。

66. 12 並べ方と組み合わせ 66 ページ

①

| 赤 | 青 | 黄 | 緑 |
|---|---|---|---|
| ○ | ○ | ○ | |
| ○ | ○ | | ○ |
| ○ | | ○ | ○ |
| | ○ | ○ | ○ |

- ② 4 通り
- ② 3 通り
- ③ ① 12 通り ② 12 通り

72. 算数のまとめ

72 ページ

- ① ①17977 ②4790 ③23100
④52 ⑤6.16 ⑥6.77
② ①4.2 ②1.2 ③27
③ 式 $18.8 \div 2.8 = 6$ あまり 2

答え 6本できて、2mあまる

- ④ ① $\frac{23}{18} \left(1\frac{5}{18}\right)$ ② $\frac{121}{48} \left(2\frac{25}{48}\right)$ ③ $\frac{9}{14}$
④ $\frac{11}{3} \left(3\frac{2}{3}\right)$ ⑤ $\frac{6}{5} \left(1\frac{1}{5}\right)$ ⑥ 1

- 考え方 ② ① $12.5 \div 3 = 4.\overset{2}{\underset{\cdot}{\text{1}}}\overset{\cdot}{6}\dots$
② $0.37 \div 0.3 = 1.2\overset{\cdot}{3}\dots$
③ $6 \div 0.22 = 27.\overset{\cdot}{2}\dots$

73. 算数のまとめ

73 ページ

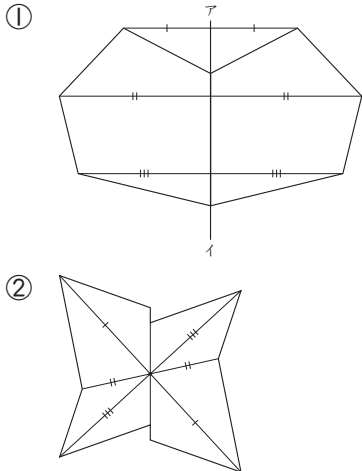
- ① ①3.05 ② $\frac{2}{3}$ ③25 ④4、4
② ①56 ②29 ③112 ④76
③ ①① ②ア
④ 8個

- 考え方 ② ①()から先に計算します。
②③④+・-よりも、 $\times \cdot \div$ を先に計算します。
④ $240 \times x = 1920$ だから、
 $x = 1920 \div 240$ 、 $x = 8$

74. 算数のまとめ

74 ページ

- ① ①あ 35° ②い 105° ③う 80°
② ①31.4 cm ②14.28 cm ③25.12 cm
③ ①



- 考え方 ① ① $180 - 110 - 35 = 35$
② $360 - 110 - 70 - 75 = 105$
③ $360 - 80 - 90 - (180 - 70) = 80$
② ① $(5 \times 2) \times 3.14 = 31.4$

② $(4 \times 2) \times 3.14 \times \frac{1}{4} + 4 \times 2 = 14.28$

③直径8cmの円周の半分と、直径4cmの円周の長さをたします。

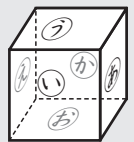
$8 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 4 \times 3.14 = 25.12$

75. 算数のまとめ

75 ページ

- ① ①面え
②面い、面え、面お、面か
③辺AB、辺BC、辺EF、辺FG
④辺DC、辺EF、辺HG
② ①面あ、面う、面え、面お
②辺セア
③ 長方形

考え方 ② 組み立てた形は、右の図のようになります。



76. 算数のまとめ

76 ページ

- ① ① 16 cm^2 ② 12.56 cm^2 ③ 12 m^2
④ 10.5 cm^2 ⑤ 7 cm^2 ⑥ 12.56 cm^2
② ① 18000 cm^3 ② 251.2 cm^3
③ 24 cm^3

- 考え方 ① ①三角形の面積は、底辺×高さ÷2で求めます。 $8 \times 4 \div 2 = 16$
②円の面積は、半径×半径×円周率で求めます。 $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$
③ひし形の面積は、一方の対角線×もう一方の対角線÷2で求めます。 $6 \times 4 \div 2 = 12$
④台形の面積は、(上底+下底)×高さ÷2で求めます。 $(3+4) \times 3 \div 2 = 10.5$
⑤平行四辺形の面積は、底辺×高さで求めます。 $2.8 \times 2.5 = 7$
③ 底面の面積は、 $3 \times 4 \div 2 = 6$
立体の体積は、 $6 \times 4 = 24$

77. 算数のまとめ

77
ページ

- ① ア | km イ | cm ウ | mm エ | mL
 オ | kg カ | mg
- ② ①ア | km² イ | ha ウ | cm²
 ② | 1000 倍
- ③ ①ア | 1000 cm³ イ | kL ウ | mL
 ② | 1000 倍

考え方

② ① | km = 1000 m
 1000 × 1000 = 1000000
 1000000 ÷ 100 = 10000

③

② | m³ = 1000000 cm³
 1 L = 1000 cm³
 1000000 ÷ 1000 = 1000

78. 算数のまとめ

78
ページ

- ① ア | 14 イ | 10.5 ウ | 8.4
 式 $y = 42 \div x$ ($x \times y = 42$)
- ② ①あ
 ②あ… $y = 32 \times x$
 イ… $y = 120 \div x$ ($x \times y = 120$)
 ③ | 15 分 ④ | 640 枚 ⑤ | 15 人

考え方

② ① x が 2 倍、3 倍、…になると、
 y も 2 倍、3 倍、…になっているのはあで
 す。
 ③ $480 = 32 \times x$ より、 $x = 15$
 ④ $y = 32 \times 20$ より、 $y = 640$
 ⑤ $8 = 120 \div x$ より、 $x = 15$

79. 算数のまとめ

79
ページ

- ① | 9.2 人
- ② ① | 分速 1.5 km ② | 60 km
- ③ 式 $3200 \times (1 - 0.4) = 1920$
 答え | 1920 円
- ④ ① | 4 : 1 ② | 1 : 7 ③ | 6 : 7
- ⑤ | 200 cm

考え方 ① $(3 + 8 + 7 + 10 + 18) \div 5 = 9.2$

② ① $90 \div 60 = 1.5$
 ② $1.5 \times 40 = 60$

⑤ $3\text{ m } 60\text{ cm} \rightarrow 360\text{ cm}$
 $360 \times \frac{5}{9} = 200$

80. 算数のまとめ

80
ページ

- ① ① | 40 % ② | $\frac{3}{8}$ 倍 ③ | 120 冊
- ② ①あ | 84 イ | 8 ウ | 96 え | 16 お | 12
 ②あ…2 月と 3 月の両方でボランティアに
 参加した人数
 ウ…3 月のボランティアに参加した人数
- ③ | 6 通り

考え方

じゅけいず

③ 樹形図を使って、もれがないよ
 うに調べましょう。

