

# 答え

6年生

1

P.1-2

## 5年生の復習(1)

- 1 ①95.2 ②30.55 ③4.104  
2 ①3.5 ②1.4 ③4.5  
3 ①最大公約数…6, 最小公倍数…36  
②最大公約数…5, 最小公倍数…60  
4 ①6cm ②50°  
5 ①6 ②2000000 ③4.5 ④3  
6 ①式  $7 \times 8 = 56$  答え  $56 \text{ cm}^2$   
②式  $12 \times 7 \div 2 = 42$  答え  $42 \text{ cm}^2$   
③式  $10 \times 5 \div 2 + 10 \times 6 \div 2 = 55$   
答え  $55 \text{ cm}^2$   
7 ①式  $360 \div 8 = 45$  答え  $45^\circ$   
②式  $(180 - 45) \div 2 = 67.5$  答え  $67.5^\circ$   
8 ①3% ②2割1分5厘 ③0.45 ④0.068  
9 式  $1.75 \div 1.4 = 1.25$  答え  $1.25 \text{ kg}$   
10 式  $1\frac{3}{4} + 1\frac{2}{5} = 3\frac{3}{20}$   
答え  $3\frac{3}{20} \text{ km} (\frac{63}{20} \text{ km})$

2

P.3-4

## 5年生の復習(2)

- 1 ① $\frac{3}{8}$  ② $\frac{2}{3}$  ③ $\frac{3}{5}$   
2 ① $\frac{3}{7}$  ② $1\frac{3}{5} (\frac{8}{5})$  ③ $\frac{2}{3}$   
3 ①0.6 ②1.75 ③ $\frac{13}{100}$   
4 ① $1\frac{1}{18} (\frac{19}{18})$  ② $3\frac{1}{2} (\frac{7}{2})$  ③ $\frac{7}{15}$   
④ $1\frac{7}{12} (\frac{19}{12})$   
5 ①式  $180 - (45 + 70) = 65, 180 - 65 = 115$   
答え  $115^\circ$   
②式  $360 - (90 + 65 + 85) = 120$   
答え  $120^\circ$

6 式  $10 \times 16 \times 5 - 5 \times 5 \times 5 = 675$

答え  $675 \text{ cm}^3$

7 式  $10 \times 3.14 \div 2 + 6 \times 3.14 \div 2$   
 $+ 4 \times 3.14 \div 2 = 31.4$

答え  $31.4 \text{ cm}$

8 ①46% ②23% ③約3倍

9 式  $12 \times 8.5 = 102$  答え  $102 \text{ km}$

10 式  $3.6 \text{ km} = 3600 \text{ m}, 3600 \div 240 = 15$   
答え  $15 \text{ 分}$

11 式  $300 \times (1 + 0.15) = 345$  答え  $345 \text{ 円}$

3

基本テスト①  
P.5-6

## 分数のかけ算

1 ①  $\frac{4}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{7 \times 3}$   
 $= \frac{8}{21}$

②  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5}$   
 $= \frac{8}{15}$

③  $\frac{5}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{5 \times 4}{7 \times 3}$   
 $= \frac{20}{21}$

2 ①  $4 \times \frac{2}{9} = \frac{4 \times 2}{9}$  ②  $\frac{7}{5} \times 2 = \frac{7 \times 2}{5}$   
 $= \frac{8}{9}$   $= \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$

3 ①  $1\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{5}{3} \times \frac{4}{7}$   
 $= \frac{5 \times 4}{3 \times 7}$   
 $= \frac{20}{21}$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 1 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{5} &= \frac{\boxed{3}}{2} \times \frac{\boxed{11}}{5} \\ &= \frac{\boxed{3} \times \boxed{11}}{2 \times 5} \\ &= \frac{\boxed{33}}{10} \\ &= \boxed{3} \frac{\boxed{3}}{10} \end{aligned}$$

$$\text{4} \textcircled{1} \quad \frac{5}{6} \times \frac{7}{10} = \frac{\boxed{5} \times \boxed{7}}{\boxed{6} \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{2}}}$$

$$= \frac{\boxed{7}}{\boxed{12}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{\boxed{4} \times \boxed{3}}{\boxed{9} \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{5}}}$$

$$= \frac{\boxed{2}}{\boxed{15}}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 1 \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} &= \frac{\boxed{5}}{4} \times \frac{\boxed{1}}{5} \\ &= \frac{\boxed{5} \times \boxed{1}}{\boxed{4} \times \boxed{5}} \\ &= \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}} \end{aligned}$$

$$\textcircled{4} \quad 1 \frac{1}{5} \times 1 \frac{1}{9} = \frac{\boxed{6}}{5} \times \frac{\boxed{10}}{9}$$

$$= \frac{\boxed{2} \times \boxed{2}}{\boxed{5} \times \frac{\boxed{9}}{\boxed{3}}}$$

$$= \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}}$$

$$= \boxed{1} \frac{\boxed{1}}{\boxed{3}}$$

$$\textcircled{5} \quad 1 \frac{3}{7} \times 2 \frac{4}{5} = \frac{\boxed{10}}{7} \times \frac{\boxed{14}}{5}$$

$$= \frac{\boxed{2} \times \boxed{2}}{\boxed{7} \times \frac{\boxed{5}}{\boxed{1}}}$$

$$= \boxed{4}$$

### ポイント

★ 分数のかけ算は分子どうし、分母どうしをかけます。

★ 答えが仮分数になったときは、帯分数になおすと大きさがわかりやすくなります。仮分数のまま答えてもよいでしょう。

### 4

基本テスト②  
P.7-8

### 分数のかけ算

$$\text{1} \textcircled{1} \quad 2 \times \frac{2}{5} = \frac{2}{\boxed{1}} \times \frac{2}{5} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{5}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \times 3 = \frac{2}{7} \times \frac{3}{\boxed{1}} = \frac{\boxed{6}}{\boxed{7}}$$

$$\text{2} \textcircled{1} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{\boxed{1} \times \boxed{1} \times \boxed{3}}{\boxed{2} \times \boxed{3} \times \boxed{4}}$$

$$= \frac{\boxed{1}}{\boxed{8}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{5}{9} = \frac{\boxed{3} \times \boxed{1} \times \boxed{5}}{\boxed{4} \times \frac{\boxed{5}}{\boxed{1}} \times \frac{\boxed{9}}{\boxed{3}}}$$

$$= \frac{\boxed{1}}{\boxed{12}}$$

3 ①あ<, ②>

②(○でかこむもの)㊦小さく, ㊧大きく

$$\text{4} \textcircled{1} \textcircled{\text{式}} \quad 4 \div \boxed{3} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}} \left( \text{または, } 4 \div \boxed{3} = \boxed{1 \frac{1}{3}} \right)$$

答え  $1 \frac{1}{3}$  倍 ( $\frac{4}{3}$  倍)

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{式}} \quad \boxed{2} \div \boxed{3} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \quad \text{答え} \quad \frac{2}{3} \text{ 倍}$$

$$\text{5} \textcircled{1} \textcircled{\text{式}} \quad 10 \times \frac{\boxed{4}}{\boxed{5}} = \boxed{8} \quad \text{答え} \quad 8\text{m}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{式}} \quad 10 \times \frac{\boxed{6}}{\boxed{5}} = \boxed{12} \quad \text{答え} \quad 12\text{m}$$

$$\text{6} \textcircled{1} 60\text{分} \quad \textcircled{2} \boxed{60} \times \frac{2}{3} = \boxed{40} \quad \textcircled{3} 40\text{分}$$

ポイント

★ (帯分数) × (帯分数)

帯分数のかけ算は、帯分数を仮分数になおして、真分数と同じように計算します。

★ 分数も小数と同じように、1より小さい数をかけると、積はかけられる数より小さくなります。

5

完成テスト  
P.9-10

分数のかけ算

1 ①  $\frac{3}{20}$  ②  $\frac{8}{63}$  ③  $\frac{2}{15}$  ④  $\frac{1}{6}$  ⑤  $3\frac{1}{3}$  ( $\frac{10}{3}$ )

⑥  $\frac{14}{45}$  ⑦  $1\frac{1}{10}$  ( $\frac{11}{10}$ ) ⑧  $3\frac{1}{2}$  ( $\frac{7}{2}$ )

2 ①  $\frac{1}{10}$  ②  $\frac{8}{15}$  ③  $\frac{1}{2}$  ④  $1\frac{1}{6}$  ( $\frac{7}{6}$ )

3 ① < ② >

4 式  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{20}$  答え  $\frac{3}{20}$  kg

5 式  $\frac{5}{6} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{3}$  答え  $\frac{2}{3}$  m<sup>2</sup>

6 式  $600 \times 1\frac{2}{5} = 840$  答え 840円

7 式  $1\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{4}$  答え  $\frac{3}{4}$  L

8 ① 15 ② 40

6

基本テスト①  
P.11-12

分数のわり算

1 ①  $\frac{2}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{7} \times \frac{4}{3}$   
 $= \frac{8}{21}$

②  $\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{3}{2}$   
 $= \frac{9}{10}$

③  $\frac{3}{7} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$   
 $= \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$

2 ①  $4 \div \frac{3}{7} = 4 \times \frac{7}{3}$  ②  $\frac{2}{7} \div 3 = \frac{2}{7 \times 3}$   
 $= \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$   $= \frac{2}{21}$

3 ①  $1\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{4} \div \frac{2}{3}$   
 $= \frac{5}{4} \times \frac{3}{2}$   
 $= \frac{15}{8}$   
 $= 1\frac{7}{8}$

②  $2\frac{1}{5} \div 1\frac{1}{3} = \frac{11}{5} \div \frac{4}{3}$   
 $= \frac{11}{5} \times \frac{3}{4}$   
 $= \frac{33}{20}$   
 $= 1\frac{13}{20}$

4 ①  $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6} \times \frac{4}{3}$   
 $= \frac{10}{9}$   
 $= 1\frac{1}{9}$

②  $\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} = \frac{3}{5} \times \frac{10}{9}$   
 $= \frac{2}{3}$

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

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{7}{12} \div 1\frac{3}{4} &= \frac{7}{12} \div \frac{7}{4} \\ &= \frac{\boxed{1}}{12} \times \frac{\boxed{4}}{7} \\ &= \frac{\boxed{1}}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 1\frac{5}{9} \div 2\frac{2}{3} &= \frac{14}{9} \div \frac{8}{3} \\ &= \frac{\boxed{7}}{9} \times \frac{\boxed{3}}{8} \\ &= \frac{\boxed{7}}{12} \end{aligned}$$

7

基本テスト②  
P.13-14

## 分数のわり算

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad 4 \div \frac{3}{7} &= \frac{4}{\boxed{1}} \div \frac{3}{7} & \textcircled{2} \quad \frac{4}{5} \div 3 &= \frac{4}{5} \div \frac{3}{\boxed{1}} \\ &= \frac{4}{\boxed{1}} \times \frac{7}{\boxed{3}} & &= \frac{4}{5} \times \frac{\boxed{1}}{\boxed{3}} \\ &= \frac{28}{\boxed{3}} & &= \frac{\boxed{4}}{\boxed{15}} \\ &= 9\frac{\boxed{1}}{\boxed{3}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \div \frac{4}{7} \times \frac{5}{6} &= \frac{\boxed{3} \times \boxed{7} \times \boxed{5}}{\boxed{7} \times \boxed{4} \times \boxed{6}} \\ &= \frac{\boxed{5}}{\boxed{8}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{5}{7} \times \frac{2}{3} \div \frac{2}{7} &= \frac{5 \times \boxed{2} \times \boxed{7}}{\boxed{7} \times \boxed{3} \times \boxed{2}} \\ &= \frac{\boxed{5}}{\boxed{3}} = 1\frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{3}{7} \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} &= \frac{\boxed{3} \times \boxed{3} \times \boxed{4}}{\boxed{7} \times \boxed{2} \times \boxed{3}} \\ &= \frac{\boxed{6}}{\boxed{7}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{4}{7} \div \frac{4}{9} \div \frac{3}{14} &= \frac{\boxed{1} \quad \boxed{3} \quad \boxed{2}}{\cancel{4} \times \cancel{9} \times \cancel{14}} \\ &= \frac{\boxed{1} \quad \boxed{1} \quad \boxed{1}}{\boxed{7} \times \boxed{4} \times \boxed{3}} \\ &= \boxed{6} \end{aligned}$$

3 ①あ&gt;, い&lt;

②(○でかこむもの)ア大きく, ①小さく

4 ①式  $8 \div \frac{4}{3} = \boxed{6}$  答え 6m

②式  $8 \div \frac{2}{3} = \boxed{12}$  答え 12m

5 ①あ $\frac{3}{2}$ , い $\frac{4}{5}$ , う5 ②逆数

## ポイント

★ (帯分数)÷(帯分数)

帯分数のわり算は、帯分数を仮分数になおして、真分数と同じように計算します。

★ 分数も小数と同じように、1より小さい数でわると、その商はわられる数より大きくなります。

★ ・2つの数の積が1になるとき、一方の数を、他方の数の逆数といいます。

・分数の逆数は、分母と分子を入れかえた分数です。

〈例〉 $\frac{3}{2}$ の逆数は $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{2}{3}$ の逆数は $\frac{3}{2}$

8

完成テスト  
P.15-16

## 分数のわり算

1 ① $\frac{5}{12}$  ② $1\frac{1}{9}$  ( $\frac{10}{9}$ ) ③ $\frac{4}{5}$  ④ $1\frac{1}{3}$  ( $\frac{4}{3}$ )

⑤ $6\frac{3}{4}$  ( $\frac{27}{4}$ ) ⑥ $\frac{3}{4}$  ⑦ $4\frac{1}{5}$  ( $\frac{21}{5}$ ) ⑧ $\frac{2}{3}$

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

3 ①&gt; ②&lt;

4 ① $\frac{7}{3}$  ②8 ③ $\frac{7}{9}$  ④ $\frac{1}{6}$  ⑤ $\frac{3}{4}$  ⑥ $\frac{10}{7}$

5 式  $\frac{3}{4} \div \frac{3}{16} = 4$  答え 4本

6 式  $1\frac{3}{4} \div \frac{7}{12} = 3$  答え 3ふくろ

7 式  $32 \div \frac{8}{15} = 60$  答え 60kg

8 式  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{5}$  答え  $1\frac{1}{5}$ L ( $\frac{6}{5}$ L)

9

基本テスト  
P.17-18

分数と小数、整数

1 ①  $\frac{4}{7} \times 0.3 = \frac{4}{7} \times \frac{3}{10}$

$$= \frac{\frac{2}{4} \times 3}{7 \times \frac{5}{10}}$$

$$= \frac{6}{35}$$

②  $0.8 \div \frac{2}{3} = \frac{8}{10} \div \frac{2}{3}$

$$= \frac{8}{10} \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{\frac{2}{4} \times 8 \times 3}{10 \times \frac{1}{2}}$$

$$= \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

③  $0.7 \times \frac{2}{3} \div 2\frac{1}{3} = \frac{7}{10} \times \frac{2}{3} \div \frac{7}{3}$

$$= \frac{7}{10} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{7}$$

$$= \frac{\frac{1}{7} \times 2 \times 3}{10 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7}}$$

$$= \frac{1}{5}$$

2 ①  $1.3 \div 0.7 = \frac{13}{10} \div \frac{7}{10}$

$$= \frac{13}{10} \times \frac{10}{7}$$

$$= \frac{13 \times \frac{1}{10} \times 10}{10 \times \frac{1}{7}}$$

$$= \frac{13}{7} = 1\frac{6}{7}$$

②  $0.9 \times 5 \div 2.7 = \frac{9}{10} \times \frac{5}{1} \div \frac{27}{10}$

$$= \frac{9}{10} \times \frac{5}{1} \times \frac{10}{27}$$

$$= \frac{\frac{1}{9} \times 5 \times 10}{10 \times 1 \times \frac{3}{27}}$$

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

3 式  $6 \times (1 + \frac{1}{3}) = 8$  答え 8m

4 式  $6 \times (1 - \frac{1}{3}) = 4$  答え 4m

10

完成テスト  
P.19-20

分数と小数、整数

1 ①  $2\frac{1}{4}$  ( $\frac{9}{4}$ ) ② 1 ③  $\frac{1}{5}$  ④  $4\frac{1}{3}$  ( $\frac{13}{3}$ )

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

④  $3\frac{1}{2}$  ( $\frac{7}{2}$ )

3 式  $1.8 \times 1\frac{2}{3} = 3$  答え 3dL

4 式  $1.5 \div \frac{1}{4} = 6$  答え 6つ

5 式  $45 \div 60 = \frac{3}{4}$

$2.1 \div \frac{3}{4} = 2\frac{4}{5}$  答え  $2\frac{4}{5}$ m<sup>2</sup> ( $\frac{14}{5}$ m<sup>2</sup>)

6 式  $32 \times (1 + \frac{1}{4}) = 40$  答え 40kg

7 式  $240 \times (1 - \frac{1}{8}) = 210$  答え 210人

11

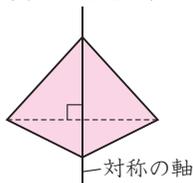
基本テスト  
P.21-22せんたいしよう てんたいしよう  
線対称と点対称

- 1 ①重なる ②線対称 ③対称の軸  
 2 ①点D ②辺DC ③角C  
 3 ①90° ②90° ③等しくなっている  
 ④等しくなっている  
 4 ①重なる ②点対称 ③対称の中心  
 5 ①点D ②辺DC ③角E  
 6 ①通る ②通る ③等しくなっている  
 ④等しくなっている

## ポイント

★・1つの直線を折りめとして折ったとき、両側の部分が重なりあう図形を、線対称な図形といいます。

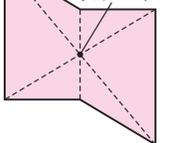
〈線対称な図形〉



・線対称な図形では、対応する点をつなぐ直線は、対称の軸と垂直に交わります。また、対称の軸と交わる点から対応する点までの長さは、等しくなっています。

★・1つの点を中心として180°回転したとき、もとの図形に重なりあう図形を点対称な図形といいます。

〈点対称な図形〉

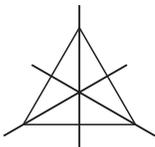


・点対称な図形では、対応する点をつなぐ直線は、対称の中心を通ります。また、対称の中心から対応する点までの長さは、等しくなっています。

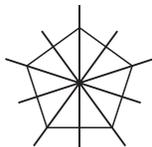
12

完成テスト  
P.23-24せんたいしよう てんたいしよう  
線対称と点対称

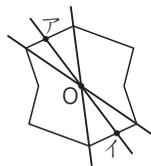
- 1 ①辺AG ②角G ③90° ④直線IF  
 2 ①辺GH ②点O ③直線OE  
 3 ①



②

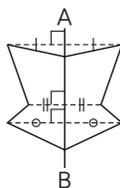


4 ①, ②右の図

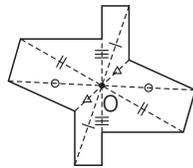


5 ①イ, オ ②ウ ③ア, エ

6 ①



②



13

基本テスト  
P.25

## 文字と式

- 1 ①□×6 ②x×6  
 2 x+30  
 3 ①x×3=y  
 ②あ9 ③い12 ④う15

## ポイント

エックス ワイ  
 $x$  や  $y$  などの文字を使って式に表します。 $x$  と  $y$  の関係を式に表せば、 $x$  の値をあてはめると  $y$  の値を求めることができます。

14

完成テスト  
P.26

## 文字と式

- 1 ① $x \times 4 = 300$  ② $200 + x = y$   
 ③ $x - y = 4$  ④ $x \div 5 = y$   
 2 ① $x \times 5 + 40 = y$  ②490円 ③70

15

基本テスト①  
P.27-28

## 比

- 1 ①3:4 ②4:7  
 2 ①2:3 ② $\frac{2}{3}$  ③ $2 \div 3 = \frac{2}{3}$   
 3 ①2.5 ② $3 \div 2.5 = 1.2$   
 4 ① $\frac{3}{4}$  ② $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{3}$   
 5 ①6:8 ②3:4 ③ $6:8 = 3:4$   
 ④あ $6:8 = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ , ⑤ $3:4 = \frac{3}{4}$   
 ⑤いえる

**ポイント**

★ 比  $a:b$  の比の値は、 $a \div b$  で求めます。比の値が同じ数になる比があるとき、これらの比は等しいといいます。

**16** 基本テスト② P.29-30 **比**

- 1 ①2 ②10  
 2 ①3 ②4  
 3 ①4 ②(左から)4, 3  
 4 ①10 ②2 ③(左から)2, 3  
 5 ①6 ②(左から) $\frac{2}{6}, \frac{3}{6}$  ③6  
 ④(左から)2, 3

**ポイント**

★ 比の前の数と後の数に0でない同じ数をかけても、0でない同じ数でわっても、もとの比と等しい比になります。

★ 1つの比を、それと等しい比で、できるだけ小さい整数の比になおすことを、比をかんたんにするといいます。

- ① 小数の比は、10倍、100倍、……とすれば、整数の比になおすことができます。  
 ② 分数の比は、  
 ・分母が等しいときは、分子の比になおす。  
 ・分母がちがうときは、通分して分子の比になおす。

**17** 完成テスト P.31-32 **比**

- 1 ① $\frac{3}{8}$  ② $\frac{2}{3}$  ③3 ④0.75 (または、 $\frac{3}{4}$ )  
 ⑤ $1\frac{1}{3}$  ( $\frac{4}{3}$ ) ⑥ $1\frac{1}{5}$  ( $\frac{6}{5}$ )  
 2 2:5, 12:30  
 3 ①2:3 ②9:7 ③3:2 ④3:5  
 ⑤6:5 ⑥2:3  
 4 ①20 ②3

5 7:6

6 式  $36 \times \frac{3}{4} = 27$  (または、 $3:4 = x:36$ ,  $x = 27$ ) **答え** 27cm

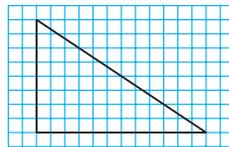
7 式  $40 \times \frac{6}{5} = 48$  (または、 $5:6 = 40:x$ ,  $x = 48$ ) **答え** 48まい

8 式  $1000 \times \frac{3}{5} = 600$  **答え** 600円

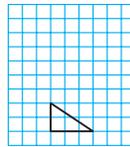
9 式  $2:5 = x:1500$ ,  $x = 600$   
**答え** 600円

**18** 基本テスト① P.33-34 **かくだいず しゅくず 拡大図と縮図**

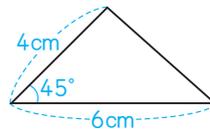
- 1 ①拡大図 ②縮図  
 2 ①辺AB…辺DE, 辺BC…辺EF, 辺CA…辺FD  
 ②角A…角D, 角B…角E, 角C…角F  
 ③1:2 ④等しくなっている  
 ⑤等しくなっている ⑥2倍 ⑦ $\frac{1}{2}$   
 3 ①辺AB…8めもり, 辺BC…12めもり  
 ②(拡大図)(例)



- ③辺AB…2めもり, 辺BC…3めもり  
 ④(縮図)(例)



- 4 ①6cm ②45° ③4cm  
 ④



**ポイント**

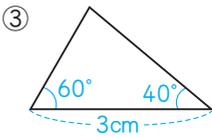
★ 形を変えないで、図形のどの部分の長さも同じ割合でのばした図を、もとの図の拡大図といいます。

また、形を変えないで、図形のどの部分の長さも同じ割合でちぢめた図を、もとの図の縮図といいます。

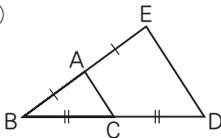
★ 拡大図や縮図ともとの形とは、対応する辺の長さの比はどれも等しく、対応する角の大きさもそれぞれ等しくなっています。

**19** 基本テスト② P.35-36 **拡大図と縮図**

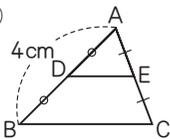
- 1 ① 3 cm ② 角B...60°, 角C...40°



- 2 ① 2 倍 ②



- 3 ① 2 cm ②



- 4 ① 100000 cm ②  $\frac{1}{20000}$  ③ 縮尺

- ④ 1 : 20000

- 5 ① ② 約 5.2 cm

③ 式  $5.2 \times 200 = 1040, 1040 \text{ cm} = 10.4 \text{ m}$

答え 約 10.4 m

**ポイント**

★ 実際の長さをちぢめた割合を縮尺といいます。

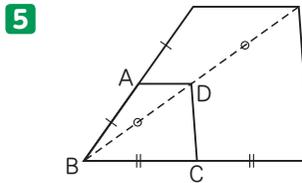
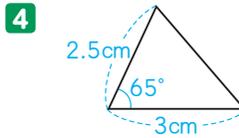
縮尺 = 縮図上の長さ ÷ 実際の長さ

**20** 完成テスト P.37-38 **拡大図と縮図**

- 1 ① お ② か

- 2 ① 3 倍 ② 12 cm ③ 55°

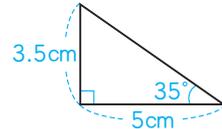
- 3 ①  $\frac{1}{2}$  ② 3 cm ③ 99° [角Fは角Aと同じ大きさで、 $540 - (90 + 125 + 90 + 136) = 99$ ]



6 式  $6.4 \times 50000 = 320000$   
 $320000 \text{ cm} = 3.2 \text{ km}$

答え 3.2 km

- 7 ( $\frac{1}{500}$  の縮図)



式  $3.5 \times 500 = 1750, 1750 \text{ cm} = 17.5 \text{ m}$

答え 約 17.5 m

**21** 基本テスト P.39-40 **比例**

- 1 ① ア...2, イ...3

② 2分から4分のとき...2倍

2分から6分のとき...3倍

③ 比例する

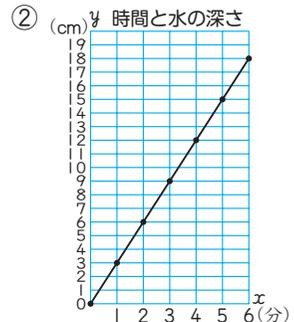
- 2 ①  $\frac{1}{2}$  ② 9 cm ③  $\frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$  倍 ④ 27 cm

- 3 ① あ, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪, ⑫, ⑬, ⑭, ⑮, ⑯, ⑰, ⑱, ⑲, ⑳, ㉑, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙, ㉚, ㉛, ㉜, ㉝, ㉞, ㉟, ㊱, ㊲, ㊳, ㊴, ㊵, ㊶, ㊷, ㊸, ㊹, ㊺, ㊻, ㊼, ㊽, ㊾, ㊿

- 4 ① 3

③ 直線

④ 通る



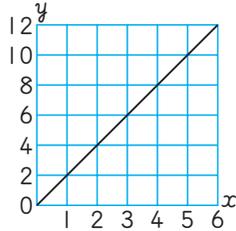
**ポイント**

★  $x$  の値が2倍、3倍、……になると、それに対応する  $y$  の値も2倍、3倍、……になるとき、 $y$  は  $x$  に比例するといえます。

★  $y$  が  $x$  に比例するとき、 $x$  と  $y$  は次のような式で表すことができます。

$$y = (\text{決まった数}) \times x$$

★ 比例する  $x$  と  $y$  の関係を表すグラフは、0の点を通る直線になります。



② 2mから4mのとき...  $\frac{1}{2}$

2mから6mのとき...  $\frac{1}{3}$

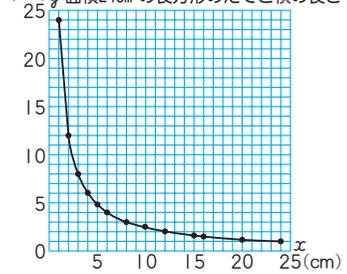
③ 反比例する

2 ①  $\frac{1}{2}$  ② 8cm ③  $\frac{1}{3}$  ④ 12cm

3 ① あ 12, ② 12, ③ 12, ④ 12 ② 12

③ (左から) 12, 12

4 ① 24 ② (cm)y 面積24cm<sup>2</sup>の長方形のたてと横の長さ



**22** 完成テスト... P.41-42 **比例**

1 ア, エ, オ

2 ① 比例する ② あ 16, ③ 24, ④ 28

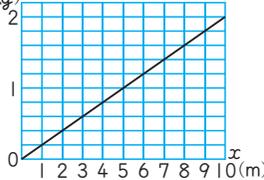
③  $y = 4 \times x$  (または,  $y \div x = 4$ )

3 ①  $y = 150 \times x$  ②  $y = 40 \times x$

③  $y = 3 \times x$  (または,  $y = x \times 3$ )

4 ①  $y = 0.2 \times x$  ② (kg)y 鉄のぼうの長さ

(または,  $y \div x = 0.2$ )



5 ① 120

②  $y = 120 \times x$  (または,  $y \div x = 120$ )

③ 式 120 × 15 = 1800 答え 1800円

6 式 600 ÷ 120 = 5, 750 × 5 = 3750

(または, 750 ÷ 120 = 6.25  
6.25 × 600 = 3750)

答え 3750円

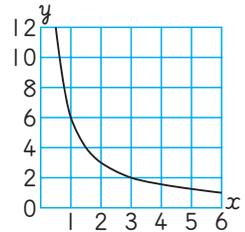
**ポイント**

★  $x$  の値が2倍、3倍、……になると、それに対応する  $y$  の値が  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ , ……になるとき、 $y$  は  $x$  に反比例するといえます。

★  $y$  が  $x$  に反比例するとき、 $x$  と  $y$  は次のような式で表すことができます。

$$y = (\text{決まった数}) \div x$$

★ 反比例する  $x$  と  $y$  の関係を表すグラフは右のようになります。



**23** 基本テスト... P.43-44 **反比例**

1 ① ア...  $\frac{1}{2}$ , イ...  $\frac{1}{3}$

**24** 完成テスト... P.45-46 **反比例**

1 ア, ウ, エ

2 ① 反比例する

② あ 4, ③ 3, ④  $\frac{12}{5}$  (または2.4), ⑤ 2

③  $y = 12 \div x$  (または  $x \times y = 12$ )

3 ①  $y = 200 \div x$

②  $y = 30 \div x$     ③  $y = 90 \div x$

4 ①  $\triangle$ ,  $y = 18 \div x$  (または,  $x \times y = 18$ )

②  $\times$

③  $\circ$ ,  $y = 1.5 \times x$  (または,  $y \div x = 1.5$ )

5 ①  $6 \times 20 = 120$ ,  $120 \div 8 = 15$

(または,  $8 \div 6 = \frac{4}{3}$ ,  $20 \times \frac{3}{4} = 15$ )

答え 15日間

6 ①  $60 \times \frac{3}{4} = 45$ ,  $45 \div 90 = \frac{1}{2}$

(または,  $90 \div 60 = \frac{3}{2}$ ,  $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$ )

答え  $\frac{1}{2}$ 時間

7 ①  $8 \times 12 = 96$ ,  $96 \div 6 = 16$

(または,  $6 \div 8 = \frac{3}{4}$ ,  $12 \times \frac{4}{3} = 16$ )

答え 16cm

## 25 基本テスト... P.47-48 円の面積

1 ①  $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$     ② 28.26 cm<sup>2</sup>

2 ①  $\frac{1}{2}$

② ①  $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$

答え 25.12 cm<sup>2</sup>

3 ①  $\frac{1}{4}$

② ①  $4 \times 4 \times 3.14 \div 4 = 12.56$

答え 12.56 cm<sup>2</sup>

4 ① ①  $4 \div 2 = 2$

$2 \times 2 \times 3.14 \div 2 \times 2 = 12.56$

答え 12.56 cm<sup>2</sup>

② ①  $3 \times 4 = 12$     ② 12 cm<sup>2</sup>

③ ①  $12.56 + 12 = 24.56$

答え 24.56 cm<sup>2</sup>

5 ① ①  $6 \times 6 = 36$     ② 36 cm<sup>2</sup>

② ①  $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$

答え 28.26 cm<sup>2</sup>

③ ①  $36 - 28.26 = 7.74$     ② 7.74 cm<sup>2</sup>

### ポイント

#### ★ 円の面積

半径  $\times$  半径  $\times$  円周率 (3.14)

## 26 完成テスト... P.49-50 円の面積

1 ① ①  $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$

答え 78.5 cm<sup>2</sup>

② ①  $14 \div 2 = 7$ ,  $7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$

答え 153.86 cm<sup>2</sup>

2 ① ①  $3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 14.13$

答え 14.13 cm<sup>2</sup>

② ①  $8 \div 2 = 4$ ,  $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$

答え 25.12 cm<sup>2</sup>

3 ① ①  $8 \times 8 \times 3.14 \div 4 = 50.24$

答え 50.24 cm<sup>2</sup>

② ①  $10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5$

答え 78.5 cm<sup>2</sup>

4 ① ①  $4 \div 2 = 2$

$4 \times 4 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14 = 37.68$

答え 37.68 cm<sup>2</sup>

② ①  $20 \div 2 = 10$ ,  $10 \div 2 = 5$

$10 \times 10 \times 3.14 \div 2 - 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$

答え 78.5 cm<sup>2</sup>

③ ①  $20 \div 2 = 10$

$20 \times 20 - 10 \times 10 \times 3.14 = 86$

答え 86 cm<sup>2</sup>

④ ①  $12 \div 2 = 6$

$12 \times 12 \times 3.14 \div 4 - 6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$

答え 56.52 cm<sup>2</sup>

5 ①  $12 \div 2 = 6$

$12 \times 12 + 6 \times 6 \times 3.14 \times 2 = 370.08$

答え 370.08 m<sup>2</sup>

## 27 基本テスト... P.51-52 立体の体積

1 ① ①  $2 \times 3 = 6$     ② 6 cm<sup>2</sup>

② 6 cm<sup>3</sup>    ③ 同じ

④ ①  $6 \times 4 = 24$     ② 24 cm<sup>3</sup>

2 ① ①  $3 \times 2 \div 2 = 3$     ② 3 cm<sup>2</sup>

② ①  $3 \times 4 = 12$     ② 12 cm<sup>3</sup>

3 ① ①  $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$

答え 12.56 cm<sup>2</sup>

② ②式  $12.56 \times 4 = 50.24$

答え  $50.24 \text{ cm}^3$

4 ① ②式  $(3+6) \times 4 \div 2 \times 5 = 90$

答え  $90 \text{ cm}^3$

② ②式  $2 \times 2 \times 3.14 \div 2 \times 5 = 31.4$

答え  $31.4 \text{ cm}^3$

**ポイント**

★ 角柱・円柱の体積

底面積  $\times$  高さ

**28** 完成テスト... P.53-54 **立体の体積**

1 ① ②式  $15 \times 6 = 90$  答え  $90 \text{ cm}^3$

② ②式  $18 \times 8 = 144$  答え  $144 \text{ cm}^3$

2 ① ②式  $6 \times 9 \div 2 \times 8 = 216$  答え  $216 \text{ cm}^3$

② ②式  $10 \times 3 \div 2 \times 8 = 120$

答え  $120 \text{ cm}^3$

③ ②式  $(6+10) \times 5 \div 2 \times 6 = 240$

答え  $240 \text{ cm}^3$

④ ②式  $5 \times 5 \times 3.14 \times 8 = 628$

答え  $628 \text{ cm}^3$

3 ②式  $4 \div 2 = 2$

$2 \times 2 \times 3.14 \div 2 \times 10 + 3 \times 4 \times 10 = 182.8$

答え  $182.8 \text{ cm}^3$

4 ②式  $(6+12) \times 4 \div 2 = 36$

$36 \times 10 = 360$

答え  $360 \text{ cm}^3$

5 ②式  $8 \times 6 \div 2 = 24, 120 \div 24 = 5$

答え  $5 \text{ cm}$

**29** 基本テスト... P.55-56 **場合の数**

1 ① ひろとーみさきー(たけし)  
ひろとー(たけし)ー(みさき)

② みさきーひろとー(たけし)  
みさきー(たけし)ー(ひろと)

③ たけしーひろとー(みさき)  
たけしー(みさき)ー(ひろと)

2 ①(上から)4, 2, 3, 2

②6とおり ③3...6とおり, 4...6とおり

④24とおり

3 ① だいちー(ゆうき)

だいちー(そうた)

② ゆうきーそうた

4 ① 赤ー(青) 赤ー(黄) 赤ー(白)

② 青ー(黄) 青ー(白)

③ 黄ー(白) ④残っていない ⑤6とおり

**30** 完成テスト... P.57-58 **場合の数**

1 102, 120, 201, 210

2 24とおり

3 12とおり

4 18とおり

5 8とおり

6 東ー西, 東ー南, 東ー北, 西ー南, 西ー北, 南ー北

7 10とおり

8 15円, 55円, 105円, 60円, 110円, 150円

9 12とおり

**31** 基本テスト... P.59-60 **データの調べ方(1)**

1 ① ②式  $(57+63+54+60+62+55) \div 6 = 58.5$

答え  $58.5 \text{ g}$

② ②式  $(62+60+57+58+58) \div 5 = 59$

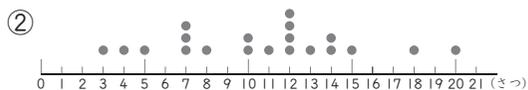
答え  $59 \text{ g}$

③ 今週

2 ①3人 ②7人

3 ① ②式  $(5+10+12+4+15+7+11+14+3+7+7+12+14+20+8+13+12+10+12+18) \div 20 = 10.7$

答え  $10.7 \text{ さいつ}$



③ 12さいつ

4 ①11点 ②10点

**32** 完成テスト... P.61-62 **データの調べ方(1)**

1 ①式 <Aグループ>  
 $(8.9 + 9.0 + 8.7 + 9.2 + 8.8 + 9.1) \div 6 = 8.95$

<Bグループ>

$(9.3 + 8.6 + 8.7 + 9.1 + 9.3) \div 5 = 9$

② 答え Aグループ

2 ① ①式  $(2 + 3 + 3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 4 + 5 + 5 + 6 + 6 + 6 + 7 + 7 + 8 + 9 + 11 + 13 + 14) \div 20 = 6.2$

② 答え 6.2時間

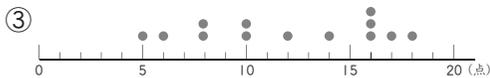
③ ④4時間 ⑤5.5時間

3 ① ①式  $(10 + 6 + 14 + 17 + 3 + 14 + 17 + 7 + 15 + 12 + 14 + 9) \div 12 = 11.5$

② 答え 11.5点

③ ②式  $(8 + 10 + 12 + 16 + 10 + 17 + 5 + 14 + 8 + 16 + 6 + 18 + 16) \div 13 = 12$

④ 答え 12点



④ ①組...14点 ②組...16点

⑤ ②組 ⑥ ①組

**33** 基本テスト... P.63-64 **データの調べ方(2)**

1 ① 度数分布表 ② 5m

③ 30m以上35m未満 ④ ②

2 ① 通学時間

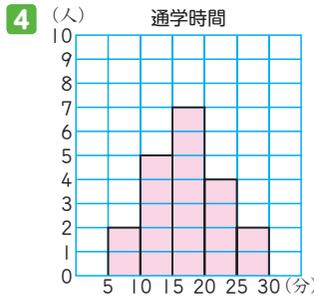
時間(分)	人数(人)
5以上~10未満	3
10~15	7
15~20	5
20~25	2
25~30	1
合計	18

② 10分以上15分未満 ③ 3人

3 ① ヒストグラム(柱状グラフ)

② 20m以上45m未満

③ 4人 ④ 30m以上35m未満



5 ① ①式  $92 \div 100 = 0.92$

$1650 \div 1800 = 0.9166\dots$

② 答え ①組...92%, 全体...91.7%

③ ② いえる

**34** 完成テスト... P.65-66 **データの調べ方(2)**

1 ① 30人 ② 140cm以上145cm未満

③ 4人 ④ 12人 ⑤ 135cm以上140cm未満

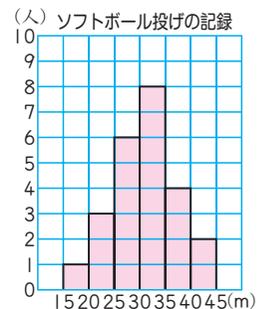
⑥ 7番目から12番目

⑦ ②式  $6 \div 30 = 0.2$  ③ 答え 20%

⑧ ①, ⑤

2 ソフトボール投げの記録

投げたきょり(m)	人数(人)
15以上~20未満	1
20~25	3
25~30	6
30~35	8
35~40	4
40~45	2
合計	24



3 ① ①式  $138 \div 150 = 0.92$  ③ 答え 92%

② ②式  $500 \times 0.92 = 460$  ④ 答え 460つぶ

**35** 完成テスト... P.67-68 **いろいろな問題(1)**

1 ① ①式  $2100 \div (72 + 68) = 15$

② 答え 15分後

2 ① ①式  $1.8 \text{ km} = 1800 \text{ m}$

$1800 \div (250 - 130) = 15$

② 答え 15分後

3 ① ①式  $2000 \div (3 + 2) = 400$

$400 \times 3 = 1200, 400 \times 2 = 800$

② 答え 兄...1200円, 弟...800円

4 式  $(800 - 50) \div 3 = 250$   
 $250 \times 2 + 50 = 550$

答え 兄…550円, 弟…250円

5 式  $(2000 + 100) \div 3 = 700$   
 $700 \times 2 - 100 = 1300$

答え 姉…1300円, 妹…700円

6 式  $3\frac{3}{4} \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) = 5$  答え 5m

7 式  $145 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 174$  答え 174 cm

8 式  $4\frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) = 3$  答え 3m

9 式  $2.4 \times \left(1 - \frac{1}{6}\right) = 2$  答え 2L

36 完成テスト P.69-70 いろいろな問題(2)

1 ①  $\frac{1}{6}$

② 式  $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1}{4}$  答え  $\frac{1}{4}$

③ 式  $1 \div \frac{1}{4} = 4$  答え 4日

2 式  $\frac{1}{30} + \frac{1}{20} = \frac{1}{12}$ ,  $1 \div \frac{1}{12} = 12$

答え 12分

3 式  $\frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} = \frac{1}{4}$ ,  $1 \div \frac{1}{4} = 4$

答え 4日

4 式  $4 \times 12 - 34 = 14$ ,  $14 \div (4 - 2) = 7$   
 $12 - 7 = 5$

答え つる…7わ, かめ…5ひき

12ひき全部がかめと考えると,  $4 \times 12 = 48$ ,  
 $48 - 34 = 14$  実際の足の数より14本多くなる。  
かめ1ひきをつる1わに変えると足の数は2本  
ずつへるから,  
 $4 - 2 = 2$   
 $14 \div 2 = 7$ …(つるの数)  
 $12 - 7 = 5$ …(かめの数)

5 式  $100 \times 20 - 1700 = 300$   
 $300 \div (100 - 80) = 15$ ,  $20 - 15 = 5$

答え 80円のえん筆…15本

100円のえん筆…5本

20本全部が100円のえん筆と考えると,  
 $100 \times 20 = 2000$ ,  $2000 - 1700 = 300$   
実際の代金より300円多くなる。  
100円のえん筆1本を80円のえん筆1本に変え  
ると, 代金は20円ずつへるから,  
 $100 - 80 = 20$   
 $300 \div 20 = 15$ …(80円のえん筆)  
 $20 - 15 = 5$ …(100円のえん筆)

6 式  $16 \div (6 - 4) = 8$ ,  $4 \times 8 = 32$

答え 子ども…8人, おはじき…32個

おはじきは4個ずつちょうど分けることができ,  
あと16個あればさらに $6 - 4 = 2$ 個ずつ分ける  
ことができる。子どもの人数は, 16個を2個ず  
つちょうど分けることができる人数なので,  
 $16 \div 2 = 8$ …(子どもの人数)  
 $4 \times 8 = 32$ …(おはじきの数)

7 式  $(6 + 8) \div (6 - 4) = 7$  答え 7人

子どもの人数は, みかん $6 + 8 = 14$ 個を $6 - 4 =$   
2個ずつちょうど配ることができる人数なので,  
 $14 \div 2 = 7$ (人)

37 P.71-72 仕上げテスト(1)

1 ①  $\frac{8}{27}$  ②  $\frac{5}{9}$  ③  $\frac{3}{4}$  ④  $9\frac{1}{3}$  ( $\frac{28}{3}$ )

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

2 ①  $\frac{2}{5}$  ②  $0.6$  ( $\frac{3}{5}$ ) ③  $1\frac{1}{4}$  ( $\frac{5}{4}$ )

3 比例…①,  $y = 4 \times x$ (または,  $y \div x = 4$ )

反比例…②,  $y = 18 \div x$

(または,  $x \times y = 18$ )

4 ①  $x \times 5$  ②  $x - 0.3$

5 ①点G ②角H ③ $90^\circ$  ④辺GF

6 ① 式  $(4 + 8 + 5 + 5 + 12 + 7 + 5 + 3 +$   
 $10 + 7 + 4 + 8) \div 12 = 6.5$

答え 6.5時間

②5時間 ③6時間

7 式  $1\frac{7}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{2}{3}$  答え  $\frac{2}{3} \text{ m}^2$

8 式  $4 \times 500 = 2000$ ,  $2000 \text{ cm} = 20 \text{ m}$

答え 20m

9 式  $360 \times \frac{2}{9} = 80$  答え 80g

**38** P.73-74 仕上げテスト(2)

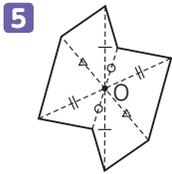
1 ①  $\frac{7}{6}$  ②  $\frac{5}{7}$  ③  $\frac{10}{17}$

2 ①  $\frac{15}{16}$  ②  $\frac{7}{9}$  ③  $4\frac{1}{5}(\frac{21}{5})$  ④  $7\frac{1}{2}(\frac{15}{2})$

⑤  $1\frac{2}{3}(\frac{5}{3})$  ⑥  $6\frac{3}{7}(\frac{45}{7})$

3 ① 5:8 ② 3:2 ③ 4:3

4 2倍の拡大図…㉚,  $\frac{1}{2}$ の縮図…㉛



6 式  $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$

答え  $25.12 \text{ cm}^2$

7 式  $(7 + 10) \times 4 \div 2 \times 6 = 204$

答え  $204 \text{ cm}^2$

8 式  $1\frac{4}{5} \div \frac{3}{25} = 15$  答え 15本

9 式  $4500 \times \frac{5}{9} = 2500$

$4500 \times \frac{4}{9} = 2000$

(または、 $4500 - 2500 = 2000$ )

答え 兄…2500円, 弟…2000円

10 9とおり

**39** P.75-76 仕上げテスト(3)

1 ①  $3\frac{1}{3}(\frac{10}{3})$  ②  $\frac{2}{35}$

2 ①  $\frac{3}{50}$  ②  $\frac{1}{9}$  ③  $2\frac{1}{4}(\frac{9}{4})$  ④  $\frac{3}{7}$

3 ① 3倍 ② 12cm ③ 75°

4 式  $12 \div 2 = 6, 8 \div 2 = 4, 4 \div 2 = 2$   
 $6 \times 6 \times 3.14 \div 2 + 4 \times 4 \times 3.14 \div 2$   
 $+ 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 87.92$

答え  $87.92 \text{ cm}^2$

5 式  $6 \times 6 \times 3.14 \times 15 = 1695.6$

答え  $1695.6 \text{ cm}^3$

6 ① 30m以上35m未満

② 8番目から16番目

③ 式  $(9 + 5 + 2) \div 40 = 0.4$  答え 40%

7 式  $5200 \div (250 + 400) = 8$

答え 8か月後

8 式  $140 \div (4 + 3) = 20$

$20 \times 4 = 80, 20 \times 3 = 60$

答え 姉…80cm, 妹…60cm

9 式  $4 \times 16 - 46 = 18, 18 \div (4 - 2) = 9$

$16 - 9 = 7$

答え つる…9わ, かめ…7ひき

**40** P.77-78 はってん 発展テスト(1)

1 ① 13 ② 12

2 ① 4.5

② 9

$[38.4 \div 6.3 = 6.09\dots]$

③  $\frac{42}{72}$

$[$ 分母と分子に同じ数をかけて、和が114になる  
ものをさがす。6をかけると、 $\frac{7}{12} = \frac{42}{72}$  $]$

④ 40

$[$ クラスの人数をx人とすると、  
 $x \times 0.85 = 34, x = 34 \div 0.85$  $]$

3 ① 86点

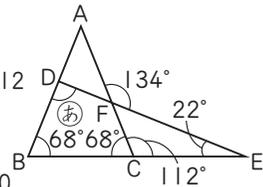
$[$ 国語, 算数, 理科の合計点は  
 $84 \times 3 = 252$ (点), 社会を加えた4科目の平均  
点は、 $(252 + 92) \div 4 = 86$ (点) $]$

② 89点以上

$[$ 4科目の合計点は、 $75 \times 4 = 300$ (点),  
 $300 - (56 + 85 + 70) = 89$ (点) $]$

4 ① 90°

$[$ 180 - 134 = 46,  
三角形CEFの角で,  
 $180 - (46 + 22) = 112$   
 $180 - 112 = 68$   
三角形BEDの角で,  
 $180 - (68 + 22) = 90$  $]$



②  $15 \text{ cm}^2$

$[$ ACとGFの交わる点をHとする。三角形ABC  
の面積は、三角形ABHと三角形BCHの面積の  
和。三角形ABHの面積は、底辺をBH、高さを  
GHと考えると、四角形DBHGの面積の $\frac{1}{2}$ で  
ある。三角形BCHの面積は、底辺をBH、高さを  
HFと考えると、四角形BEFHの面積の $\frac{1}{2}$ で

ある。四角形DBHGと四角形BEFHの面積の和は四角形DEFGの面積に等しいから、三角形ABCの面積は四角形DEFGの面積の $\frac{1}{2}$ になる。

5 221人

30分以上1時間未満の人の割合の角度は、  
 $360 - (80 + 110) = 170$  (度)

全体の人数は、 $104 \div \frac{80}{360} = 468$  (人) だから、

$468 \times \frac{170}{360} = 221$  (人)

6 ① 200m

[ $50 \times 4 = 200$  (m)]

② 10分後

[ $200 \div (70 - 50) = 10$ ]

③ 700m

[ $70 \times 10 = 700$

(または、 $200 + 50 \times 10 = 700$ )]

41 P.79-80

はってん  
**発展テスト(2)**

1 ① 18 ②  $\frac{5}{8}$

2 ① 10

② 72

[8%の食塩水120gの食塩の量は、

$120 \times 0.08 = 9.6$  (g)

これが5%にあたるから、新しい食塩水の量は、  
 $9.6 \div 0.05 = 192$  (g)

よって、加える水の量は、 $192 - 120 = 72$  (g)]

③ 120

[時速18kmは、

$18000 \div 3600 = 5$  で、秒速5mだから、

橋の長さは、 $5 \times 24 = 120$  (m)]

3 9回

[14と12の最小公倍数は84だから、2つのバスがA駅を同時に出発するのは84分ごとである。

午前7時から午後7時までの間には、

午前7時、午前8時24分、午前9時48分、

午前11時12分、午後0時36分、午後2時、

午後3時24分、午後4時48分、午後6時12分

の9回である。]

4 ① 150g

[グラフから、10mで300gだから、]

5mでは150gになる。]

② 25m

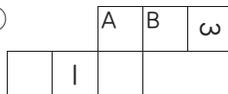
[450円でxg買えるとする、  
 $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$ 、 $600 : 450 = 4 : 3$  から

$4 : 3 = 1000 : x$ 、 $x = 750$  (g)

針金1mの重さは、 $300 \div 10 = 30$  (g) だから、  
 $750 \div 30 = 25$

となり、25m買えることになる。]

5 ①



② 143

[ $(1 + 3 + 5 + 9 + 11 + 13) \div 3 = 14$  だから、

サイコロの向かい合う2面の数の和は14になる。

Aは3の面と向かい合い、Bは1の面と向かい合うから、Aは11、Bは13になる。

$11 \times 13 = 143$ ]

6 ① 分速48m

[太郎君がA町からB町まで行く時間は、

$1200 \div 60 = 20$  (分)

B町からA町にもどる時間は、

$1200 \div 40 = 30$  (分)

だから、往復に $20 + 30 = 50$  (分) かかる。

よって、平均の速さは、

$2400 \div 50 = 48$  で、分速48mとなる。]

② 次郎君が2分早い。

[次郎君が往復にかかる時間は、]

$2400 \div 50 = 48$  で、48分。]