

きょうざい  
教材おきば の

これだけ、あんしん安心

さんすう  
算数ドリル

6 - 20

小学6年生

もくじ

① 正多角形の角の大きさ 表	2 ページ
② 速さ まとめ 基本	2 ページ
③ 速さ まとめ 単位を変えて	3 ページ
④ 3つの分数のかけ算	2 ページ
⑤ 分数のかけ算・わり算の練習	2 ページ
⑥ 中央値を求める	2 ページ
⑦ 円を使った図形の面積を求める	1 ページ
⑧ 面積や体積の求め方の復習	2 ページ
⑨ 比例の式とグラフ	2 ページ
⑩ 組のつくり方	2 ページ
⑪ 場合を順序よく整理して 0 を含む整数をつくる(1)	2 ページ
⑫ 場合を順序よく整理して 重複を許して整数をつくる(1)	2 ページ
⑬ 仕事算(全体を1として、割合を考えて)	3 ページ
合計	27 ページ

# 正多角形

年 組 名前

/48

■ 正多角形の辺や角の数、内角や外角の大きさについてまとめた次の表を完成させましょう。

図形	正三角形	正方形	正六角形	正八角形
辺の数	本	本	本	本
角の数	こ	こ	こ	こ
すべての内角の大きさの和	度	度	度	度
1つの内角の大きさ	度	度	度	度
すべての外角の大きさの和	度	度	度	度
1つの外角の大きさ	度	度	度	度

図形	正十角形	正十二角形	正十五角形	正二十角形
辺の数	本	本	本	本
角の数	こ	こ	こ	こ
すべての内角の大きさの和	度	度	度	度
1つの内角の大きさ	度	度	度	度
すべての外角の大きさの和	度	度	度	度
1つの外角の大きさ	度	度	度	度

# 正多角形

年 組 名前

/48

■ 正多角形の辺や角の数、内角や外角の大きさについてまとめた次の表を完成させましょう。

図形	正三角形	正方形	正五角形	正八角形
辺の数	本	本	本	本
角の数	こ	こ	こ	こ
すべての内角の大きさの和	度	度	度	度
1つの内角の大きさ	度	度	度	度
すべての外角の大きさの和	度	度	度	度
1つの外角の大きさ	度	度	度	度

図形	正九角形	正十二角形	正十五角形	正二十角形
辺の数	本	本	本	本
角の数	こ	こ	こ	こ
すべての内角の大きさの和	度	度	度	度
1つの内角の大きさ	度	度	度	度
すべての外角の大きさの和	度	度	度	度
1つの外角の大きさ	度	度	度	度

# 速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。

- ① 時速22km の速さで走る自転車が、4時間 で進む道のり  
(式)

km

- ② 時速5km の速さで歩く人が、20km の道のりを歩くのにかかる時間  
(式)

時間

- ③ 240km の道のりを 5時間で走った自動車の時速  
(式)

時速

km

- ④ 時速72km の速さで走る自動車が、4時間 で進む道のり  
(式)

km

- ⑤ 196m の道のりを 28秒で走った人の秒速  
(式)

秒速

m

- ⑥ 秒速39m の速さで走るチーターが、858m の道のりを走るのにかかる時間  
(式)

秒

# 速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。

- ① 11km の道のりを 2時間で歩いた人の時速  
(式)

時速 km

- ② 時速25km の速さで走る自転車が、100km の道のりを進むのにかかる時間  
(式)

時間

- ③ 分速320m の速さで走る自転車が、19分間 で進む道のり  
(式)

m

- ④ 435m の道のりを 5分で歩いた人の分速  
(式)

分速 m

- ⑤ 秒速6m の速さで走る人が、52秒間 で進む道のり  
(式)

m

- ⑥ 秒速5.5m の速さで走る人が、198m の道のりを走るのにかかる時間  
(式)

秒

# 速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 時速5.16km の速さで歩く人が、150分間 で進む道のり  
(式)

m

- ② 時速5.5km の速さで歩く人が、120分間 で進む道のり  
(式)

km

- ③ 時速25km の速さで走る自転車が、50000m の道のりを進むのにかかる時間  
(式)

時間

- ④ 7920m の道のりを 0.15時間 で走った自動車の分速  
(式)

分速

m

- ⑤ 秒速6m の速さで走る人が、0.06km の道のりを進むのにかかる時間  
(式)

秒

- ⑥ 864m の高さを 0.45分 でのぼったエレベーターの秒速  
(式)

秒速

m

# 速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 時速3.48km の速さで歩く人が、90分間 で進む道のり  
(式)

m

- ② 分速2160m の速さで走るチーターが、27秒間 で進む道のり  
(式)

m

- ③ 時速58000m の速さで走る自動車が、116km の道のりを進むのにかかる時間  
(式)

時間

- ④ 分速0.9km の速さで走る自動車が、25200m の道のりを進むのにかかる時間  
(式)

分

- ⑤ 75m の道のりを 0.25分 で走った人の秒速  
(式)

秒速

m

- ⑥ 5.25km の道のりを 15分間 で走った自転車の分速  
(式)

分速

m

# 速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 240000m の道のりを 3時間 で走った自動車の時速  
(式)

時速 km

- ② 分速1980m の速さで走るチーターが、30秒間 で進む道のり  
(式)

m

- ③ 分速64m の速さで歩く人が、0.96km の道のりを進むのにかかる時間  
(式)

分

- ④ 時速17km の速さで走る自転車が、180分間 で進む道のり  
(式)

km

- ⑤ 秒速4m の速さで走る人が、0.22km の道のりを進むのにかかる時間  
(式)

秒

- ⑥ 7080m の道のりを 0.1時間 で走った自動車の分速  
(式)

分速 m



# 分数のかけ算

年 組 名前

/20

■ 次のかけ算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \square$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{4} \times \frac{4}{7} \times \frac{3}{4} = \square$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{7} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \square$$

$$\textcircled{5} \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{7} = \square$$

$$\textcircled{6} \frac{2}{3} \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{8} = \square$$

$$\textcircled{7} \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} = \square$$

$$\textcircled{8} \frac{4}{9} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \square$$

$$\textcircled{9} \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \square$$

$$\textcircled{10} \frac{1}{9} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{11} \frac{1}{3} \times \frac{7}{9} \times \frac{4}{7} = \square$$

$$\textcircled{12} \frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \times \frac{5}{6} = \square$$

$$\textcircled{13} \frac{1}{2} \times \frac{7}{9} \times \frac{5}{7} = \square$$

$$\textcircled{14} \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \square$$

$$\textcircled{15} \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \square$$

$$\textcircled{16} \frac{3}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{9} = \square$$

$$\textcircled{17} \frac{2}{7} \times \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} = \square$$

$$\textcircled{18} \frac{2}{7} \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{3} = \square$$

$$\textcircled{19} \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{8} = \square$$

$$\textcircled{20} \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{4} = \square$$

# 分数のかけ算

年 組 名前

/20

■ 次のかけ算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{1}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{7} = \square$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \square$$

$$\textcircled{3} \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{4} \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \square$$

$$\textcircled{5} \frac{1}{4} \times \frac{6}{7} \times \frac{2}{9} = \square$$

$$\textcircled{6} \frac{5}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{7} \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{8} \frac{1}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \square$$

$$\textcircled{9} \frac{3}{4} \times \frac{4}{7} \times \frac{1}{6} = \square$$

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

$$\textcircled{11} \frac{3}{4} \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{6} = \square$$

$$\textcircled{12} \frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \times \frac{4}{7} = \square$$

$$\textcircled{13} \frac{4}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \square$$

$$\textcircled{14} \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \square$$

$$\textcircled{15} \frac{5}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} = \square$$

$$\textcircled{16} \frac{6}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = \square$$

$$\textcircled{17} \frac{4}{9} \times \frac{3}{7} \times \frac{2}{3} = \square$$

$$\textcircled{18} \frac{5}{9} \times \frac{2}{7} \times \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{19} \frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{4} = \square$$

$$\textcircled{20} \frac{1}{2} \times \frac{1}{8} \times \frac{2}{9} = \square$$

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \div \frac{1}{9} = \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{5} \div \frac{1}{4} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{7} \div \frac{3}{7} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{7} = \square$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{9} = \square$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{6} \times \frac{4}{9} = \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{7} \div \frac{2}{9} = \square$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{4}{7} \div \frac{4}{9} = \square$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{7} = \square$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{2}{5} \div \frac{4}{9} = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{7} = \square$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{6} \times \frac{2}{5} = \square$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{2}{9} \times \frac{2}{5} = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{2}{7} \times \frac{1}{6} = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{5}{7} \times \frac{1}{5} = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{4} \div \frac{2}{3} = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{5}{9} \div \frac{5}{8} = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{5}{6} \div \frac{7}{9} = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{8} = \square$$

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{8} \times \frac{3}{8} = \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{8} \div \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \div \frac{4}{9} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{6}{7} \div \frac{2}{7} = \square$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{9} \times \frac{5}{9} = \square$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{6} \times \frac{2}{9} = \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{9} \times \frac{1}{8} = \square$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{4} \times \frac{7}{8} = \square$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{7} \times \frac{1}{9} = \square$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{7}{8} \times \frac{2}{9} = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{9} \div \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{4}{9} \div \frac{7}{9} = \square$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{2}{9} \div \frac{6}{7} = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{9} \div \frac{1}{9} = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{2}{3} \div \frac{7}{9} = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{1}{6} \div \frac{7}{9} = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{7} \times \frac{2}{9} = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{5} \times \frac{5}{7} = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \square$$

# 中央値

年 組 名前

/ 6

■ 次の数字を小さい順に並びかえて、中央値を求めましょう。

① 101 116 90 100 94 111

小さい順

中央値

② 67 53 71 48 73 58 59 67 70

小さい順

中央値

③ 18 19 9 25 10 9 10 21 10 11 14

小さい順

中央値

④ 71 73 80 83 63 87 55

小さい順

中央値

⑤ 25 20 17 35 21 17 38 36

小さい順

中央値

⑥ 22 22 26 31 36 23 40 19 24 22

小さい順

中央値

# 中央値

年 組 名前

/ 6

■ 次の数字を小さい順に並びかえて、中央値を求めましょう。

① 31 23 16 15 27 33 39 37

小さい順

中央値

② 67 88 75 81 82 80 65

小さい順

中央値

③ 16 13 8 9 6 9 15 11 10 16 10 16

小さい順

中央値

④ 99 106 117 113 116 97

小さい順

中央値

⑤ 17 25 23 18 24 18 25 16 15 11 16

小さい順

中央値

⑥ 21 42 32 44 15 19 35 38 34 35

小さい順

中央値

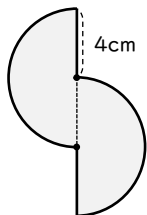
# 円を使った図形の面積

年 組 名前

/ 7

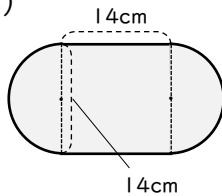
■ 次の図形の色がついている部分の面積を求めましょう。

(1)



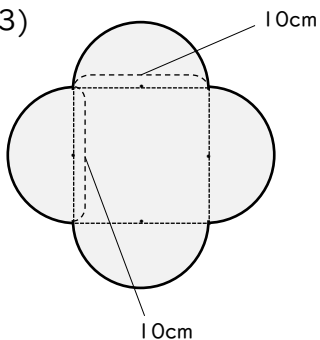
cm<sup>2</sup>

(2)



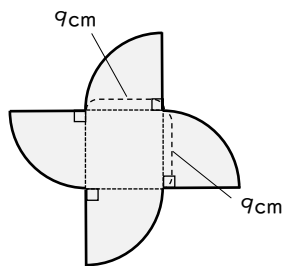
cm<sup>2</sup>

(3)



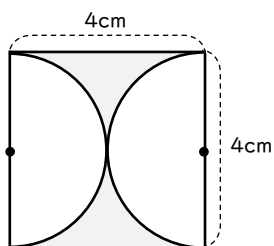
cm<sup>2</sup>

(4)



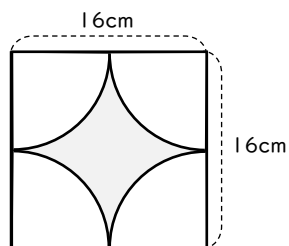
cm<sup>2</sup>

(5)



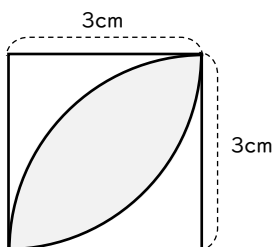
cm<sup>2</sup>

(6)



cm<sup>2</sup>

(7)



cm<sup>2</sup>

# 面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 立方体 1辺の長さが 6cm の立方体の体積

(式)

② 円 半径 7m の円の面積

(式)

③ 円柱 底面の円の半径 5m , 高さ 7m の円柱の体積

(式)

④ 三角形 底辺の長さ 7cm , 高さ 5cm の三角形の面積

(式)

⑤ 平行四辺形 底辺の長さ 5cm , 高さ 9cm の平行四辺形の面積

(式)

⑥ 台形 上底の長さ 7cm , 下底の長さ 9cm , 高さ 3cm の台形の面積

(式)

⑦ 三角柱 底面の三角形の面積  $28\text{cm}^2$  , 高さ 3cm の三角柱の体積

ひし形

⑧ 長方形 たての長さ 5m , 横の長さ 8m の長方形の面積

(式)

⑨ 直方体 たての長さ 8cm , 横の長さ 4cm , 高さ 3cm の直方体の体積

(式)

⑩ ひし形 対角線の長さが 6m と 4m のひし形の面積

(式)

⑪ 正方形 1辺の長さが 5m の正方形の面積

(式)



# 面積や体積の求め方

年 組 名前

/11

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 三角形 底辺の長さ 9cm , 高さ 5cm の 三角形 の 面積

(式)

② 直方体 たての長さ 4cm , 横の長さ 7cm , 高さ 3cm の 直方体 の 体積

(式)

③ 三角柱 底面の三角形の面積  $42\text{m}^2$  , 高さ 6m の 三角柱 の 体積

(式)

④ 立方体 1辺の長さが 6cm の 立方体 の 体積

(式)

⑤ 円 半径 6m の 円 の 面積

(式)

⑥ 平行四辺形 底辺の長さ 4cm , 高さ 8cm の 平行四辺形 の 面積

(式)

⑦ 台形 上底の長さ 7m , 下底の長さ 8m , 高さ 9m の 台形 の 面積

ひし形

⑧ 円柱 底面の円の半径 2m , 高さ 9m の 円柱 の 体積

(式)

⑨ ひし形 対角線の長さが 9m と 3m の ひし形 の 面積

(式)

⑩ 長方形 たての長さ 4cm , 横の長さ 5cm の 長方形 の 面積

(式)

⑪ 正方形 1辺の長さが 7cm の 正方形 の 面積

(式)

# 比例の式とグラフ

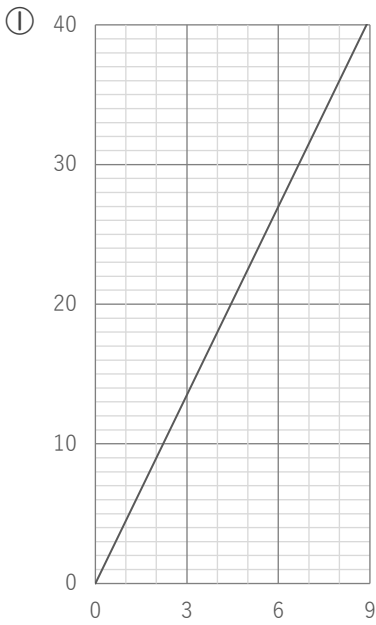
年 組 名前

/ 6

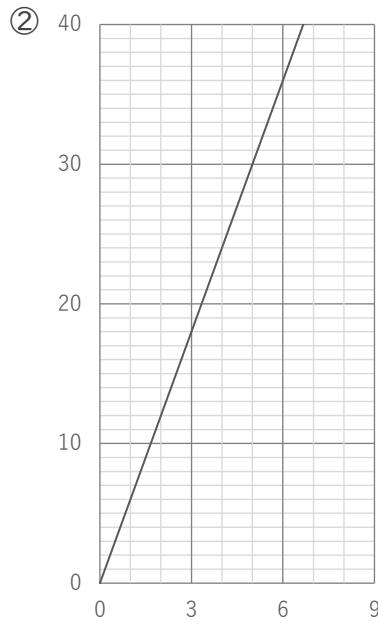
■ 次のグラフを見て、 $x$ と $y$ の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

- ア.  $y = 9 \times x$     イ.  $y = 6 \times x$     ウ.  $y = 8 \times x$   
 エ.  $y = 2 \times x$     オ.  $y = 4.5 \times x$     カ.  $y = 5.5 \times x$

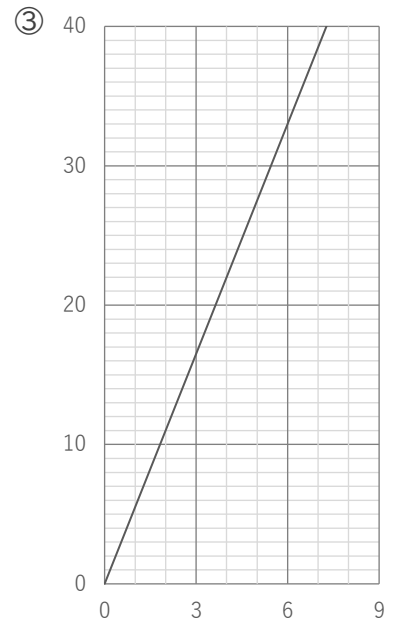
いずれのグラフも、横軸は $x$ 、  
縦軸は $y$ の値を表すものとする。



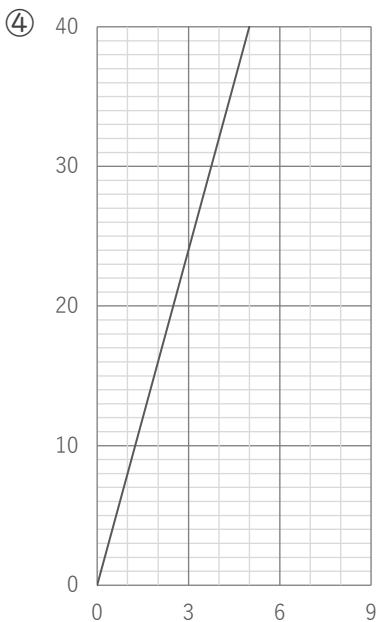
記号 (      )



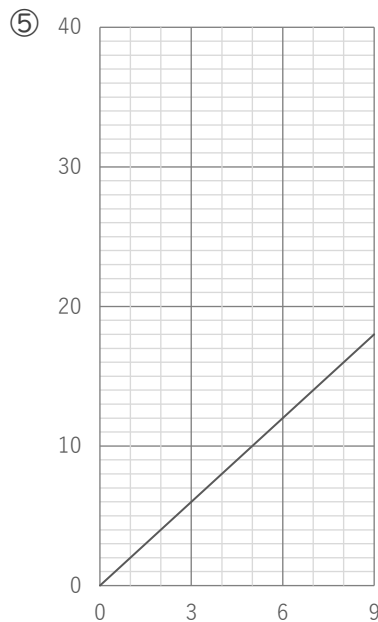
記号 (      )



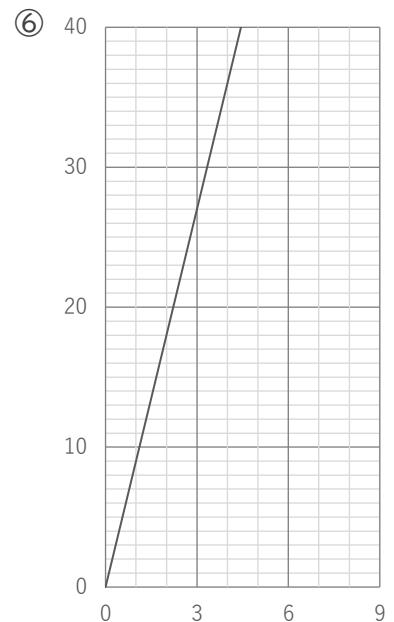
記号 (      )



記号 (      )



記号 (      )



記号 (      )

# 比例の式とグラフ

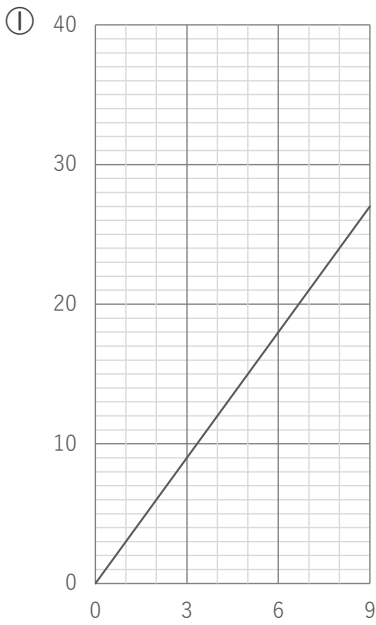
年 組 名前

/ 6

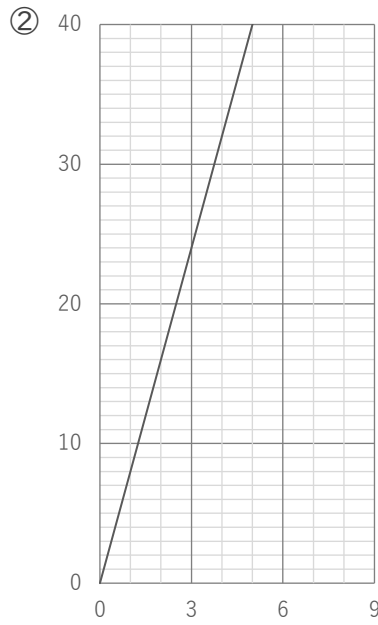
■ 次のグラフを見て、 $x$ と $y$ の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

ア.  $y = 10 \times x$     イ.  $y = 3 \times x$     ウ.  $y = 8 \times x$   
 エ.  $y = 5 \times x$     オ.  $y = 2.5 \times x$     カ.  $y = 7.5 \times x$

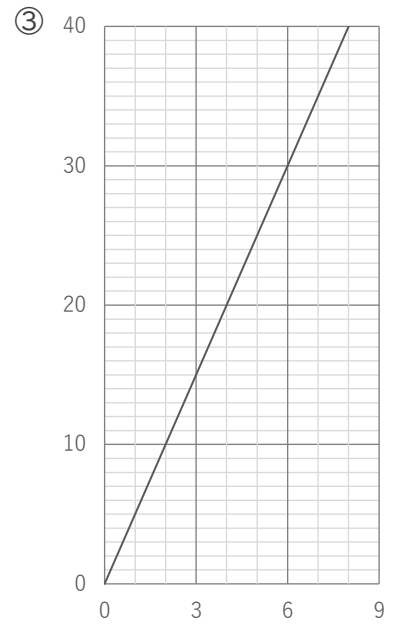
いずれのグラフも、横軸は $x$ 、  
縦軸は $y$ の値を表すものとする。



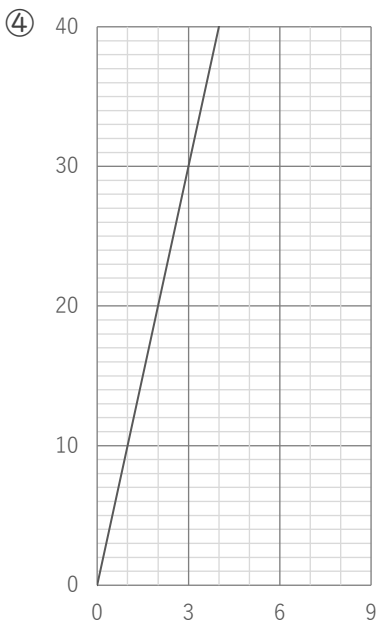
記号 (       )



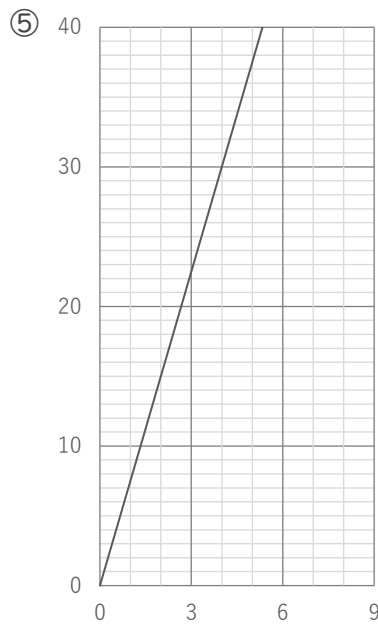
記号 (       )



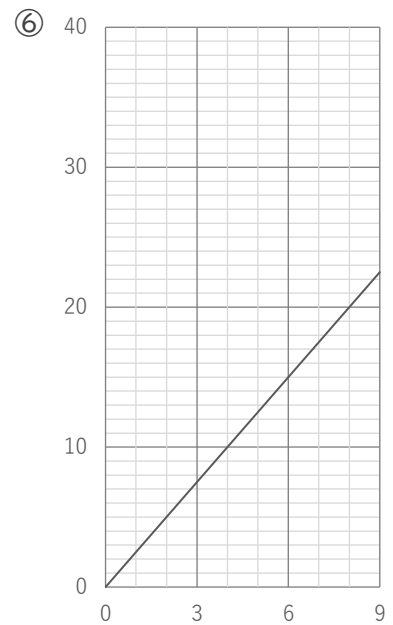
記号 (       )



記号 (       )



記号 (       )



記号 (       )

## 組のつくり方

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

\_\_\_\_ / 4

- ① チョコレート, バニラ, メロン, オレンジの4種類のアイスクリームの中から3種類を選んで買います。アイスクリームの買い方は何通りありますか。

通り

- ② ホワイト, パープル, イエロー, ピンクの4チームで、どのチームも1回ずつあたるように試合をします。試合の組み合わせは全部で何通りありますか。

通り

- ③ ティラミス, ショートケーキ, シフォンケーキ, フルーツタルト, ミルクレープの5種類のケーキの中から3種類を選んで買います。ケーキの買い方は何通りありますか。

通り

- ④ 黒, 青, 黄, ピンク, 赤, むらさきの6色の色紙の中から4色を選んで使います。色紙の組み合わせは何通りありますか。

通り

## 組のつくり方

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

\_\_\_\_ / 4

- ① チーズケーキ、ティラミス、シフォンケーキ、チョコレートケーキ、モンブランの5種類のケーキの中から4種類を選んで買います。ケーキの買い方は何通りありますか。

通り

- ② 緑、白、黄、赤、むらさき、青の6色の色紙の中から5色を選んで使います。色紙の組み合わせは何通りありますか。

通り

- ③ ピンク、イエロー、グリーン、ブラック、ホワイト、ブルーの6チームで、どのチームも1回ずつあたるように試合をします。試合の組み合わせは全部で何通りありますか。

通り

- ④ バニラ、matcha、メロン、キャラメル、チョコレート、オレンジの6種類のアイスクリームの中から4種類を選んで買います。アイスクリームの買い方は何通りありますか。

通り

■ 次の各問いに答えましょう。

① 下の3枚のカードのうち、2枚を使ってできる2けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

0      4      6

①	← 最も小さい数字
②	
③	
④	← 最も大きい数字

② 下の4枚のカードのうち、3枚を使ってできる3けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

0      2      5      7

①	⑩
②	⑪
③	⑫
④	⑬
⑤	⑭
⑥	⑮
⑦	⑯
⑧	⑰
⑨	⑱

場合を順序よく整理して

年 組 名前

/22

■ 次の各問いに答えましょう。

① 下の3枚のカードのうち、2枚を使ってできる2けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

0 1 2

①	← 最も小さい数字
②	
③	
④	← 最も大きい数字

② 下の4枚のカードのうち、3枚を使ってできる3けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

0 3 7 8

①	⑩
②	⑪
③	⑫
④	⑬
⑤	⑭
⑥	⑮
⑦	⑯
⑧	⑰
⑨	⑱

場合を順序よく整理して

年 組 名前

/24

■ 次の各問いに答えましょう。

① 下の2つの数字の中から、百の位、十の位、一の位の数字をそれぞれ1つずつ選びます。同じ数字を何回使ってもよいとき、できる3けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

4 6

最も小さい数字 →

①
②
③
④

⑤
⑥
⑦
⑧

← 最も大きい数字

② 下の2つの数字の中から、千の位、百の位、十の位、一の位の数字をそれぞれ1つずつ選びます。同じ数字を何回使ってもよいとき、できる4けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

8 9

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯



■ 次の各問いに答えましょう。

① 下の2つの数字の中から、百の位、十の位、一の位の数字をそれぞれ1つずつ選びます。同じ数字を何回使ってもよいとき、できる3けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

1	7
---	---

最も小さい数字 →

①
②
③
④

⑤
⑥
⑦
⑧

← 最も大きい数字

② 下の2つの数字の中から、千の位、百の位、十の位、一の位の数字をそれぞれ1つずつ選びます。同じ数字を何回使ってもよいとき、できる4けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

3	4
---	---

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯

全体を1とし、割合を考えて

年 組 名前

/ 3

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 兄と弟の2人で、部屋のそうじをします。そうじをすませるのに、兄1人だと14分、弟1人だと35分かかります。2人でいっしょにすると、部屋のそうじは何分で終わりますか。

- ② 姉と妹の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、姉1人だと15分、妹1人だと30分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。

- ③ 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと12分、Bのプリンタを使うと36分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 姉と妹の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、姉1人だと24分、妹1人だと48分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。

- ② 水そういっぱいの水をいれるのに、Aのじゃ口を使うと5分、Bのじゃ口を使うと20分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で水そうはいっぱいになりますか。

- ③ 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと4分、Bのプリンタを使うと12分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。

全体を1とし、割合を考えて

年 組 名前

/ 3

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 兄と弟の2人で、部屋のそうじをします。そうじをすませるのに、兄1人だと21分、弟1人だと28分かかります。2人でいっしょにすると、部屋のそうじは何分で終わりますか。

- ② 姉と妹の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、姉1人だと30分、妹1人だと45分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。

- ③ 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと5分、Bのプリンタを使うと20分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。

# 正多角形

年 組 名前

/48

■ 正多角形の辺や角の数、内角や外角の大きさについてまとめた次の表を完成させましょう。

図形	正三角形	正方形	正六角形	正八角形
辺の数	3 本	4 本	6 本	8 本
角の数	3 こ	4 こ	6 こ	8 こ
すべての内角の大きさの和	180 度	360 度	720 度	1080 度
1つの内角の大きさ	60 度	90 度	120 度	135 度
すべての外角の大きさの和	360 度	360 度	360 度	360 度
1つの外角の大きさ	120 度	90 度	60 度	45 度

図形	正十角形	正十二角形	正十五角形	正二十角形
辺の数	10 本	12 本	15 本	20 本
角の数	10 こ	12 こ	15 こ	20 こ
すべての内角の大きさの和	1440 度	1800 度	2340 度	3240 度
1つの内角の大きさ	144 度	150 度	156 度	162 度
すべての外角の大きさの和	360 度	360 度	360 度	360 度
1つの外角の大きさ	36 度	30 度	24 度	18 度

# 正多角形

年 組 名前

/48

■ 正多角形の辺や角の数、内角や外角の大きさについてまとめた次の表を完成させましょう。

図形	正三角形	正方形	正五角形	正八角形
辺の数	3 本	4 本	5 本	8 本
角の数	3 こ	4 こ	5 こ	8 こ
すべての内角の大きさの和	180 度	360 度	540 度	1080 度
1つの内角の大きさ	60 度	90 度	108 度	135 度
すべての外角の大きさの和	360 度	360 度	360 度	360 度
1つの外角の大きさ	120 度	90 度	72 度	45 度

図形	正九角形	正十二角形	正十五角形	正二十角形
辺の数	9 本	12 本	15 本	20 本
角の数	9 こ	12 こ	15 こ	20 こ
すべての内角の大きさの和	1260 度	1800 度	2340 度	3240 度
1つの内角の大きさ	140 度	150 度	156 度	162 度
すべての外角の大きさの和	360 度	360 度	360 度	360 度
1つの外角の大きさ	40 度	30 度	24 度	18 度

# 速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。

- ① 時速22km の速さで走る自転車が、4時間 で進む道のり  
(式)

$$22 \times 4 = 88$$

88 km

- ② 時速5km の速さで歩く人が、20km の道のりを歩くのにかかる時間  
(式)

$$20 \div 5 = 4$$

4 時間

- ③ 240km の道のりを 5時間で走った自動車の時速  
(式)

$$240 \div 5 = 48$$

時速 48 km

- ④ 時速72km の速さで走る自動車が、4時間 で進む道のり  
(式)

$$72 \times 4 = 288$$

288 km

- ⑤ 196m の道のりを 28秒で走った人の秒速  
(式)

$$196 \div 28 = 7$$

秒速 7 m

- ⑥ 秒速39m の速さで走るチーターが、858m の道のりを走るのにかかる時間  
(式)

$$858 \div 39 = 22$$

22 秒

# 速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。

- ① 11km の道のりを 2時間で歩いた人の時速  
(式)

$$11 \div 2 = 5.5$$

時速 5.5 km

- ② 時速25km の速さで走る自転車が、100km の道のりを進むのにかかる時間  
(式)

$$100 \div 25 = 4$$

4 時間

- ③ 分速320m の速さで走る自転車が、19分間 で進む道のり  
(式)

$$320 \times 19 = 6080$$

6080 m

- ④ 435m の道のりを 5分で歩いた人の分速  
(式)

$$435 \div 5 = 87$$

分速 87 m

- ⑤ 秒速6m の速さで走る人が、52秒間 で進む道のり  
(式)

$$6 \times 52 = 312$$

312 m

- ⑥ 秒速5.5m の速さで走る人が、198m の道のりを走るのにかかる時間  
(式)

$$198 \div 5.5 = 36$$

36 秒



# 速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 時速5.16km の速さで歩く人が、150分間 で進む道のり

(式)

$$150 \text{分} \div 60 = 2.5 \text{時間}$$

$$5.16 \times 2.5 = 12.9$$

$$12.9 \text{km} = 12900 \text{m}$$

12900 m

- ② 時速5.5km の速さで歩く人が、120分間 で進む道のり

(式)

$$120 \text{分} \div 60 = 2 \text{時間}$$

$$5.5 \times 2 = 11$$

11 km

- ③ 時速25km の速さで走る自転車が、50000m の道のりを進むのにかかる時間

(式)

$$50000 \text{m} = 50 \text{km}$$

$$50 \div 25 = 2$$

2 時間

- ④ 7920m の道のりを 0.15時間 で走った自動車の分速

(式)

$$0.15 \text{時間} \times 60 = 9 \text{分}$$

$$7920 \div 9 = 880$$

分速 880 m

- ⑤ 秒速6m の速さで走る人が、0.06km の道のりを進むのにかかる時間

(式)

$$0.06 \text{km} = 60 \text{m}$$

$$60 \div 6 = 10$$

10 秒

- ⑥ 864m の高さを 0.45分 でのぼったエレベーターの秒速

(式)

$$0.45 \text{分} \times 60 = 27 \text{秒}$$

$$864 \div 27 = 32$$

秒速 32 m

# 速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 時速3.48km の速さで歩く人が、90分間 で進む道のり

(式)

$$90分 \div 60 = 1.5時間$$

$$3.48 \times 1.5 = 5.22$$

$$5.22km = 5220m$$

5220 m

- ② 分速2160m の速さで走るチーターが、27秒間 で進む道のり

(式)

$$27秒 \div 60 = 0.45分$$

$$2160 \times 0.45 = 972$$

972 m

- ③ 時速58000m の速さで走る自動車が、116km の道のりを進むのにかかる時間

(式)

$$116km = 116000m$$

$$116000 \div 58000 = 2$$

2 時間

- ④ 分速0.9km の速さで走る自動車が、25200m の道のりを進むのにかかる時間

(式)

$$25200m = 25.2km$$

$$25.2 \div 0.9 = 28$$

28 分

- ⑤ 75m の道のりを 0.25分 で走った人の秒速

(式)

$$0.25分 \times 60 = 15秒$$

$$75 \div 15 = 5$$

秒速 5 m

- ⑥ 5.25km の道のりを 15分間 で走った自転車の分速

(式)

$$5.25km \times 1000 = 5250m$$

$$5250 \div 15 = 350$$

分速 350 m

# 速さ

年 組 名前

/6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 240000m の道のりを 3時間 で走った自動車の時速

(式)

$$240000\text{m} \div 1000 = 240\text{km}$$

$$240 \div 3 = 80$$

時速 80 km

- ② 分速1980m の速さで走るチーターが、30秒間 で進む道のり

(式)

$$30\text{秒} \div 60 = 0.5\text{分}$$

$$1980 \times 0.5 = 990$$

990 m

- ③ 分速64m の速さで歩く人が、0.96km の道のりを進むのにかかる時間

(式)

$$0.96\text{km} = 960\text{m}$$

$$960 \div 64 = 15$$

15 分

- ④ 時速17km の速さで走る自転車が、180分間 で進む道のり

(式)

$$180\text{分} \div 60 = 3\text{時間}$$

$$17 \times 3 = 51$$

51 km

- ⑤ 秒速4m の速さで走る人が、0.22km の道のりを進むのにかかる時間

(式)

$$0.22\text{km} = 220\text{m}$$

$$220 \div 4 = 55$$

55 秒

- ⑥ 7080m の道のりを 0.1時間 で走った自動車の分速

(式)

$$0.1\text{時間} \times 60 = 6\text{分}$$

$$7080 \div 6 = 1180$$

分速 1180 m

# 分数のかけ算

年 組 名前

/20

■ 次のかけ算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{45}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{4} \times \frac{4}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{28}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{48}$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{7} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{56}$$

$$\textcircled{5} \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{49}$$

$$\textcircled{6} \frac{2}{3} \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{27}$$

$$\textcircled{7} \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$$

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

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

$$\textcircled{10} \frac{1}{9} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{90}$$

$$\textcircled{11} \frac{1}{3} \times \frac{7}{9} \times \frac{4}{7} = \frac{4}{27}$$

$$\textcircled{12} \frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{20}{63}$$

$$\textcircled{13} \frac{1}{2} \times \frac{7}{9} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{18}$$

$$\textcircled{14} \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{32}$$

$$\textcircled{15} \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{18}$$

$$\textcircled{16} \frac{3}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{72}$$

$$\textcircled{17} \frac{2}{7} \times \frac{4}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{49}$$

$$\textcircled{18} \frac{2}{7} \times \frac{5}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{84}$$

$$\textcircled{19} \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{9}{32}$$

$$\textcircled{20} \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{8}$$

# 分数のかけ算

年 組 名前

/20

■ 次のかけ算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{1}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{126}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{32}$$

$$\textcircled{3} \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{96}$$

$$\textcircled{5} \frac{1}{4} \times \frac{6}{7} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{21}$$

$$\textcircled{6} \frac{5}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{42}$$

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

$$\textcircled{8} \frac{1}{9} \times \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{36}$$

$$\textcircled{9} \frac{3}{4} \times \frac{4}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{14}$$

$$\textcircled{10} \frac{2}{9} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{11} \frac{3}{4} \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{15}{56}$$

$$\textcircled{12} \frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \times \frac{4}{7} = \frac{8}{63}$$

$$\textcircled{13} \frac{4}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{42}$$

$$\textcircled{14} \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{15} \frac{5}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{16}$$

$$\textcircled{16} \frac{6}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{14}$$

$$\textcircled{17} \frac{4}{9} \times \frac{3}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{63}$$

$$\textcircled{18} \frac{5}{9} \times \frac{2}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{63}$$

$$\textcircled{19} \frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{18}$$

$$\textcircled{20} \frac{1}{2} \times \frac{1}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{72}$$

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \div \frac{1}{9} = \frac{9}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{16}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{7} \div \frac{3}{7} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{7} = \frac{1}{14}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{6} \times \frac{4}{9} = \frac{10}{27}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{27}{14}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{4}{7} \div \frac{4}{9} = \frac{9}{7}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{3}{8} \times \frac{2}{7} = \frac{3}{28}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{2}{5} \div \frac{4}{9} = \frac{9}{10}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{28}{15}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{1}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{15}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{2}{9} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{45}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{2}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{21}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{5}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{5}{9} \div \frac{5}{8} = \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{5}{6} \div \frac{7}{9} = \frac{15}{14}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{8} = \frac{5}{16}$$

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{8} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{64}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{8} \div \frac{1}{2} = \frac{7}{4}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \div \frac{4}{9} = \frac{9}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{6}{7} \div \frac{2}{7} = 3$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{9} \times \frac{5}{9} = \frac{10}{81}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{6} \times \frac{2}{9} = \frac{5}{27}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{5}{72}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{4} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{32}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{2}{63}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{7}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{7}{36}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{9} \div \frac{1}{2} = \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{4}{9} \div \frac{7}{9} = \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{2}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{7}{27}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{9} \div \frac{1}{9} = 1$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = 6$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{2}{3} \div \frac{7}{9} = \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{1}{6} \div \frac{7}{9} = \frac{3}{14}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{7} \times \frac{2}{9} = \frac{2}{63}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$$

# 中央値

年 組 名前

/6

■ 次の数字を小さい順に並びかえて、中央値を求めましょう。

① 101 116 90 100 94 111

小さい順

90 94 100 101 111 116

中央値

100.5

② 67 53 71 48 73 58 59 67 70

小さい順

48 53 58 59 67 67 70 71 73

中央値

67

③ 18 19 9 25 10 9 10 21 10 11 14

小さい順

9 9 10 10 10 11 14 18 19 21 25

中央値

11

④ 71 73 80 83 63 87 55

小さい順

55 63 71 73 80 83 87

中央値

73

⑤ 25 20 17 35 21 17 38 36

小さい順

17 17 20 21 25 35 36 38

中央値

23

⑥ 22 22 26 31 36 23 40 19 24 22

小さい順

19 22 22 22 23 24 26 31 36 40

中央値

23.5



# 中央値

年 組 名前

/ 6

■ 次の数字を小さい順に並びかえて、中央値を求めましょう。

① 31 23 16 15 27 33 39 37

小さい順

15 16 23 27 31 33 37 39

中央値

29

② 67 88 75 81 82 80 65

小さい順

65 67 75 80 81 82 88

中央値

80

③ 16 13 8 9 6 9 15 11 10 16 10 16

小さい順

6 8 9 9 10 10 11 13 15 16 16 16

中央値

10.5

④ 99 106 117 113 116 97

小さい順

97 99 106 113 116 117

中央値

109.5

⑤ 17 25 23 18 24 18 25 16 15 11 16

小さい順

11 15 16 16 17 18 18 23 24 25 25

中央値

18

⑥ 21 42 32 44 15 19 35 38 34 35

小さい順

15 19 21 32 34 35 35 38 42 44

中央値

34.5

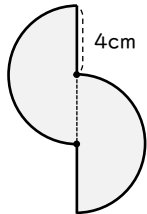
# 円を使った図形の面積

年 組 名前

/ 7

■ 次の図形の色がついている部分の面積を求めましょう。

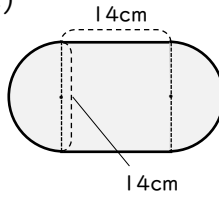
(1)



$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

50.24 cm<sup>2</sup>

(2)



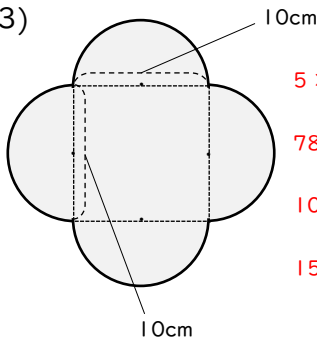
$$7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$$

$$14 \times 14 = 196$$

$$153.86 + 196 = 349.86$$

349.86 cm<sup>2</sup>

(3)



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

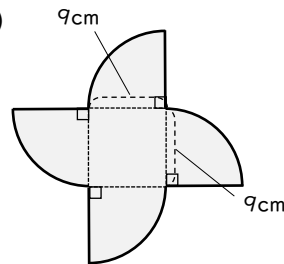
$$78.5 \times 2 = 157$$

$$10 \times 10 = 100$$

$$157 + 100 = 257$$

257 cm<sup>2</sup>

(4)



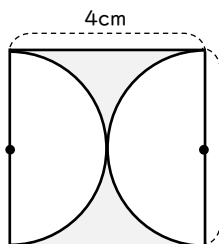
$$9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$254.34 + 81 = 335.34$$

335.34 cm<sup>2</sup>

(5)



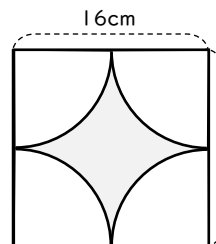
$$4 \times 4 = 16$$

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

$$16 - 12.56 = 3.44$$

3.44 cm<sup>2</sup>

(6)



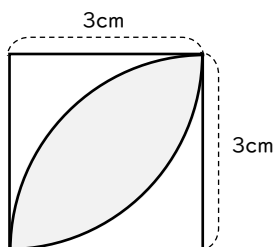
$$16 \times 16 = 256$$

$$8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$$

$$256 - 200.96 = 55.04$$

55.04 cm<sup>2</sup>

(7)



$$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

$$28.26 \div 2 = 14.13$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$14.13 - 9 = 5.13$$

5.13 cm<sup>2</sup>

# 面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 立方体 1辺の長さが6cmの立方体の体積

(式)  $6 \times 6 \times 6 = 216$

216cm<sup>3</sup>

② 円 半径7mの円の面積

(式)  $7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$

153.86m<sup>2</sup>

③ 円柱 底面の円の半径5m, 高さ7mの円柱の体積

(式)  $5 \times 5 \times 3.14 \times 7 = 549.5$

549.5m<sup>3</sup>

④ 三角形 底辺の長さ7cm, 高さ5cmの三角形の面積

(式)  $7 \times 5 \div 2 = 17.5$

17.5cm<sup>2</sup>

⑤ 平行四辺形 底辺の長さ5cm, 高さ9cmの平行四辺形の面積

(式)  $5 \times 9 = 45$

45cm<sup>2</sup>

⑥ 台形 上底の長さ7cm, 下底の長さ9cm, 高さ3cmの台形の面積

(式)  $(7 + 9) \times 3 \div 2 = 24$

24cm<sup>2</sup>

⑦ 三角柱 底面の三角形の面積28cm<sup>2</sup>, 高さ3cmの三角柱の体積

(式)  $28 \times 3 = 84$

84cm<sup>3</sup>

⑧ 長方形 たての長さ5m, 横の長さ8mの長方形の面積

(式)  $5 \times 8 = 40$

40m<sup>2</sup>

⑨ 直方体 たての長さ8cm, 横の長さ4cm, 高さ3cmの直方体の体積

(式)  $8 \times 4 \times 3 = 96$

96cm<sup>3</sup>

⑩ ひし形 対角線の長さが6mと4mのひし形の面積

(式)  $6 \times 4 \div 2 = 12$

12m<sup>2</sup>

⑪ 正方形 1辺の長さが5mの正方形の面積

(式)  $5 \times 5 = 25$

25m<sup>2</sup>

# 面積や体積の求め方

年 組 名前

/ /

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① 三角形 底辺の長さ 9cm , 高さ 5cm の 三角形 の 面積

(式)  $9 \times 5 \div 2 = 22.5$

22.5cm<sup>2</sup>

② 直方体 たての長さ 4cm , 横の長さ 7cm , 高さ 3cm の 直方体 の 体積

(式)  $4 \times 7 \times 3 = 84$

84cm<sup>3</sup>

③ 三角柱 底面の三角形の面積 42m<sup>2</sup> , 高さ 6m の 三角柱 の 体積

(式)  $42 \times 6 = 252$

252m<sup>3</sup>

④ 立方体 1辺の長さが 6cm の 立方体 の 体積

(式)  $6 \times 6 \times 6 = 216$

216cm<sup>3</sup>

⑤ 円 半径 6m の 円 の 面積

(式)  $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

113.04m<sup>2</sup>

⑥ 平行四辺形 底辺の長さ 4cm , 高さ 8cm の 平行四辺形 の 面積

(式)  $4 \times 8 = 32$

32cm<sup>2</sup>

⑦ 台形 上底の長さ 7m , 下底の長さ 8m , 高さ 9m の 台形 の 面積

(式)  $(7 + 8) \times 9 \div 2 = 67.5$

67.5m<sup>2</sup>

⑧ 円柱 底面の円の半径 2m , 高さ 9m の 円柱 の 体積

(式)  $2 \times 2 \times 3.14 \times 9 = 113.04$

113.04m<sup>3</sup>

⑨ ひし形 対角線の長さが 9m と 3m の ひし形 の 面積

(式)  $9 \times 3 \div 2 = 13.5$

13.5m<sup>2</sup>

⑩ 長方形 たての長さ 4cm , 横の長さ 5cm の 長方形 の 面積

(式)  $4 \times 5 = 20$

20cm<sup>2</sup>

⑪ 正方形 1辺の長さが 7cm の 正方形 の 面積

(式)  $7 \times 7 = 49$

49cm<sup>2</sup>

# 比例の式とグラフ

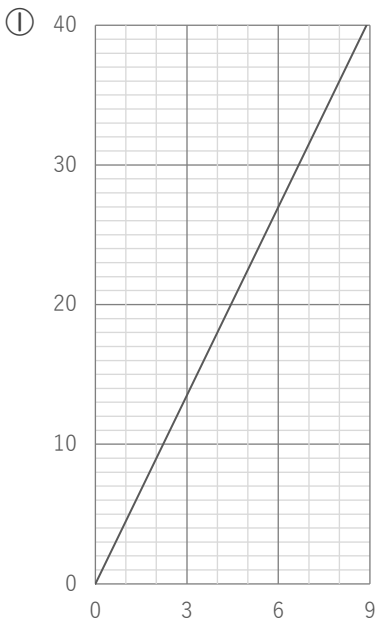
年 組 名前

/ 6

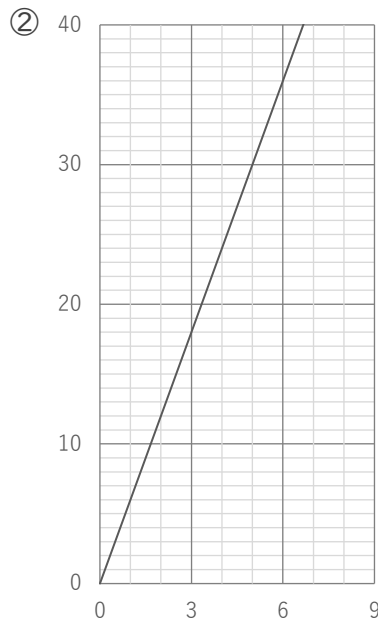
■ 次のグラフを見て、 $x$ と $y$ の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

ア.  $y = 9 \times x$     イ.  $y = 6 \times x$     ウ.  $y = 8 \times x$   
 エ.  $y = 2 \times x$     オ.  $y = 4.5 \times x$     カ.  $y = 5.5 \times x$

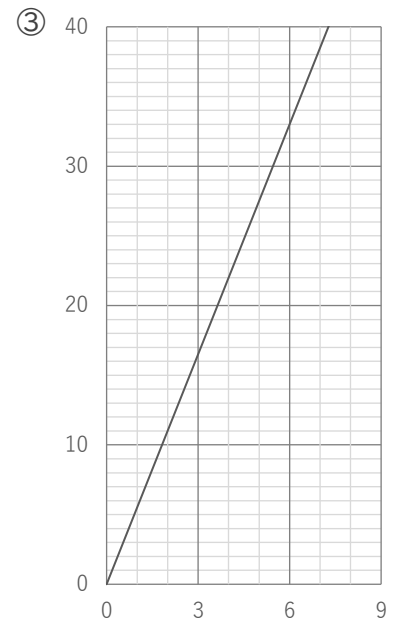
いずれのグラフも、横軸は $x$ 、  
縦軸は $y$ の値を表すものとする。



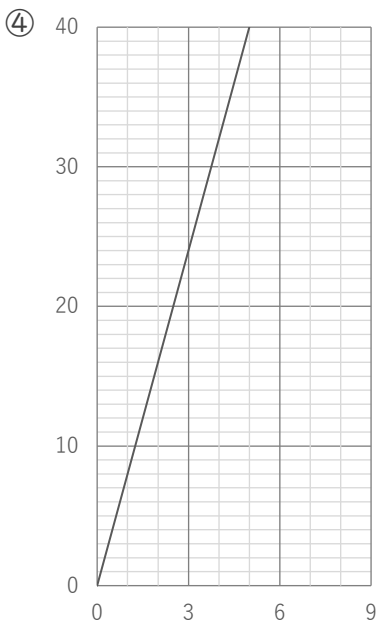
記号 ( オ )



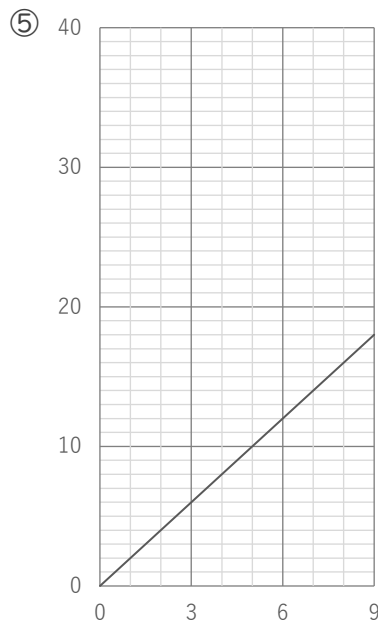
記号 ( イ )



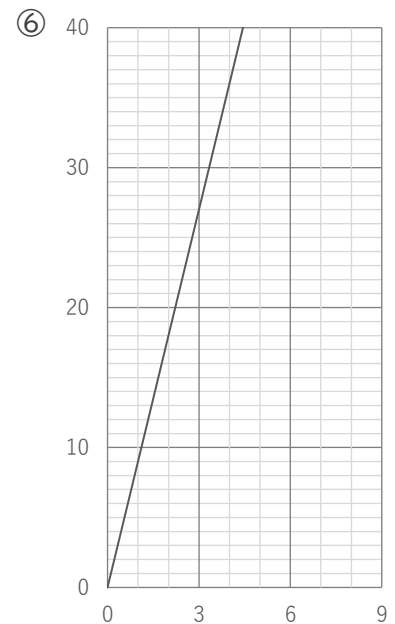
記号 ( カ )



記号 ( ウ )



記号 ( エ )



記号 ( ア )

# 比例の式とグラフ

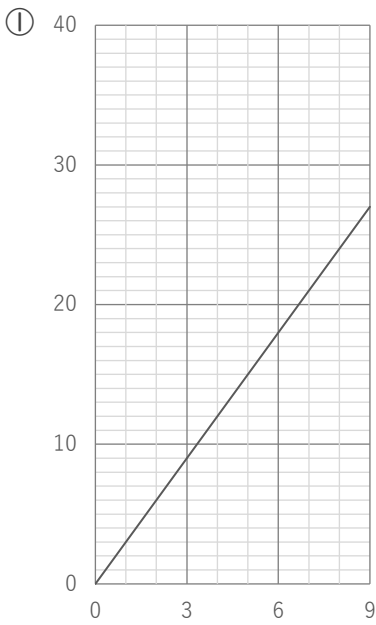
年 組 名前

/ 6

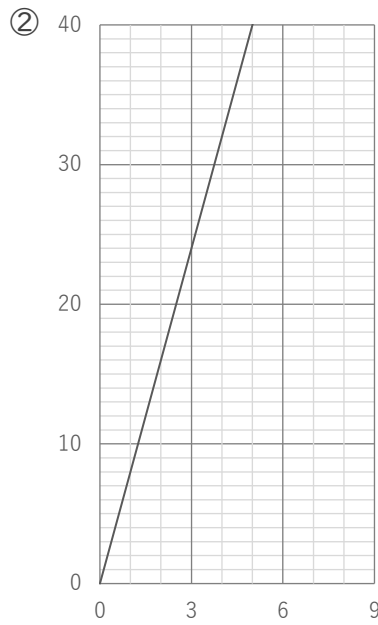
■ 次のグラフを見て、 $x$ と $y$ の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

ア.  $y = 10 \times x$     イ.  $y = 3 \times x$     ウ.  $y = 8 \times x$   
 エ.  $y = 5 \times x$     オ.  $y = 2.5 \times x$     カ.  $y = 7.5 \times x$

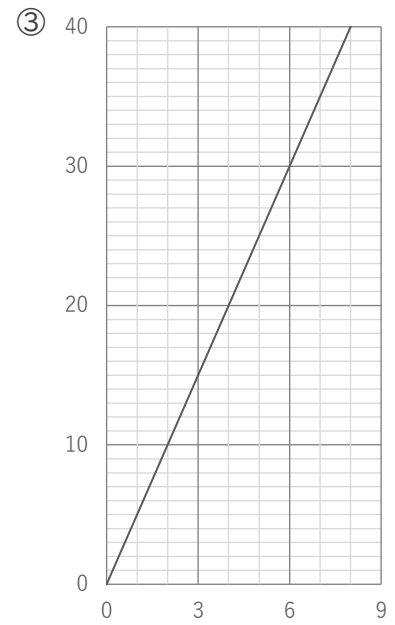
いずれのグラフも、横軸は $x$ 、  
縦軸は $y$ の値を表すものとする。



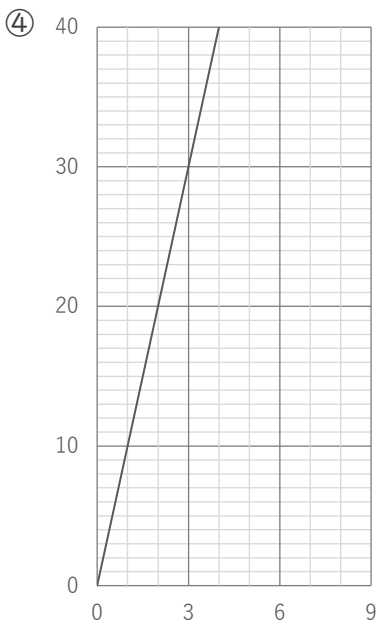
記号 ( イ )



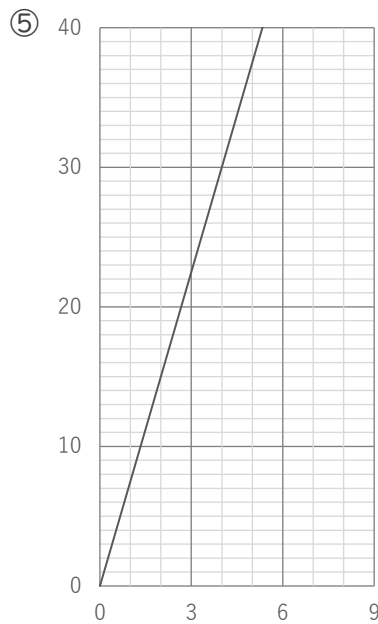
記号 ( ウ )



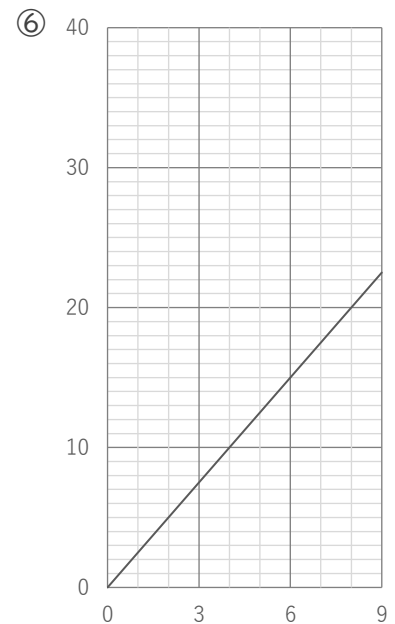
記号 ( エ )



記号 ( ア )



記号 ( カ )



記号 ( オ )

## 組のつくり方

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

\_\_\_\_ / 4

- ① チョコレート, バニラ, メロン, オレンジの4種類のアイスクリームの中から3種類を選んで買います。アイスクリームの買い方は何通りありますか。

4 通り

- ② ホワイト, パープル, イエロー, ピンクの4チームで、どのチームも1回ずつあたるように試合をします。試合の組み合わせは全部で何通りありますか。

6 通り

- ③ ティラミス, ショートケーキ, シフォンケーキ, フルーツタルト, ミルクレープの5種類のケーキの中から3種類を選んで買います。ケーキの買い方は何通りありますか。

10 通り

- ④ 黒, 青, 黄, ピンク, 赤, むらさきの6色の色紙の中から4色を選んで使います。色紙の組み合わせは何通りありますか。

15 通り

## 組のつくり方

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

\_\_\_\_ / 4

- ① チーズケーキ、ティラミス、シフォンケーキ、チョコレートケーキ、モンブランの5種類のケーキの中から4種類を選んで買います。ケーキの買い方は何通りありますか。

5 通り

- ② 緑、白、黄、赤、むらさき、青の6色の色紙の中から5色を選んで使います。色紙の組み合わせは何通りありますか。

6 通り

- ③ ピンク、イエロー、グリーン、ブラック、ホワイト、ブルーの6チームで、どのチームも1回ずつあたるように試合をします。試合の組み合わせは全部で何通りありますか。

15 通り

- ④ バニラ、まっちゃん、メロン、キャラメル、チョコレート、オレンジの6種類のアイスクリームの中から4種類を選んで買います。アイスクリームの買い方は何通りありますか。

15 通り



■ 次の各問いに答えましょう。

① 下の3枚のカードのうち、2枚を使ってできる2けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

0      4      6

①	40	← 最も小さい数字
②	46	
③	60	
④	64	← 最も大きい数字

② 下の4枚のカードのうち、3枚を使ってできる3けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

0      2      5      7

①	205	⑩	527
②	207	⑪	570
③	250	⑫	572
④	257	⑬	702
⑤	270	⑭	705
⑥	275	⑮	720
⑦	502	⑯	725
⑧	507	⑰	750
⑨	520	⑱	752

■ 次の各問いに答えましょう。

① 下の3枚のカードのうち、2枚を使ってできる2けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。



①	10	← 最も小さい数字
②	12	
③	20	
④	21	← 最も大きい数字

② 下の4枚のカードのうち、3枚を使ってできる3けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。



①	307	⑩	738
②	308	⑪	780
③	370	⑫	783
④	378	⑬	803
⑤	380	⑭	807
⑥	387	⑮	830
⑦	703	⑯	837
⑧	708	⑰	870
⑨	730	⑱	873

■ 次の各問いに答えましょう。

① 下の2つの数字の中から、百の位、十の位、一の位の数字をそれぞれ1つずつ選びます。同じ数字を何回使ってもよいとき、できる3けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

4	6
---	---

最も小さい数字 →	①	444	← 最も大きい数字
	②	446	
	③	464	
	④	466	
	⑤	644	
	⑥	646	
	⑦	664	
	⑧	666	

② 下の2つの数字の中から、千の位、百の位、十の位、一の位の数字をそれぞれ1つずつ選びます。同じ数字を何回使ってもよいとき、できる4けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

8	9
---	---

①	8888	⑨	9888
②	8889	⑩	9889
③	8898	⑪	9898
④	8899	⑫	9899
⑤	8988	⑬	9988
⑥	8989	⑭	9989
⑦	8998	⑮	9998
⑧	8999	⑯	9999

■ 次の各問いに答えましょう。

① 下の2つの数字の中から、百の位、十の位、一の位の数字をそれぞれ1つずつ選びます。同じ数字を何回使ってもよいとき、できる3けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

1	7
---	---

最も小さい数字 →

①	111
②	117
③	171
④	177

⑤	711
⑥	717
⑦	771
⑧	777

← 最も大きい数字

② 下の2つの数字の中から、千の位、百の位、十の位、一の位の数字をそれぞれ1つずつ選びます。同じ数字を何回使ってもよいとき、できる4けたの整数を、小さい順にすべてかきましょう。

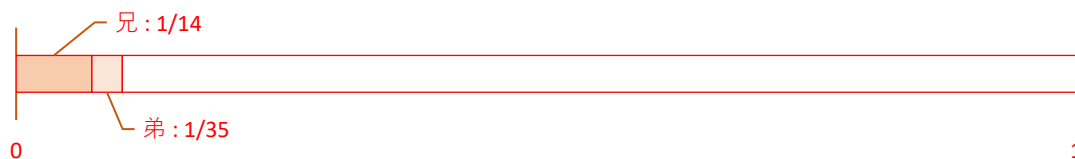
3	4
---	---

①	3333
②	3334
③	3343
④	3344
⑤	3433
⑥	3434
⑦	3443
⑧	3444

⑨	4333
⑩	4334
⑪	4343
⑫	4344
⑬	4433
⑭	4434
⑮	4443
⑯	4444

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 兄と弟の2人で、部屋のそうじをします。そうじをすませるのに、兄1人だと14分、弟1人だと35分かかります。2人でいっしょにすると、部屋のそうじは何分で終わりますか。

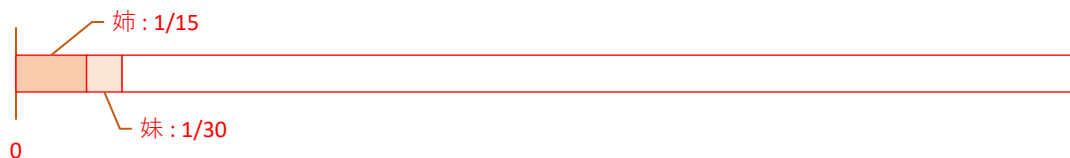


$$\frac{1}{14} + \frac{1}{35} = \frac{5}{70} + \frac{2}{70} = \frac{7}{70} = \frac{1}{10}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{10}$  のそうじが終わる。

10分

- ② 姉と妹の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、姉1人だと15分、妹1人だと30分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。

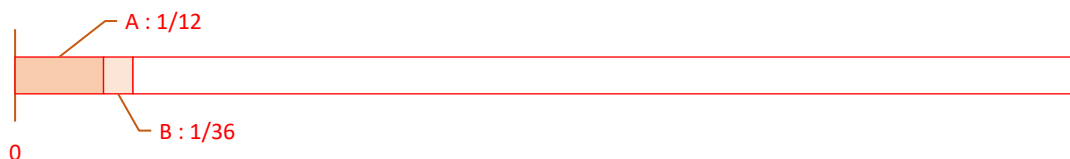


$$\frac{1}{15} + \frac{1}{30} = \frac{2}{30} + \frac{1}{30} = \frac{3}{30} = \frac{1}{10}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{10}$  のかべをぬることができる。

10分

- ③ 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと12分、Bのプリンタを使うと36分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。



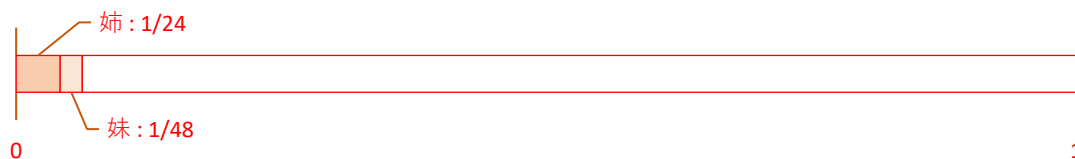
$$\frac{1}{12} + \frac{1}{36} = \frac{3}{36} + \frac{1}{36} = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{9}$  のポスターが印刷できる。

9分

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 姉と妹の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、姉1人だと24分、妹1人だと48分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。

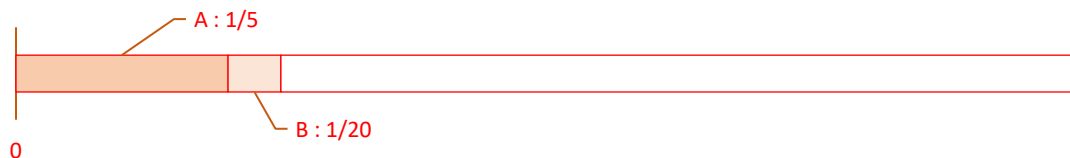


$$\frac{1}{24} + \frac{1}{48} = \frac{2}{48} + \frac{1}{48} = \frac{3}{48} = \frac{1}{16}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{16}$  のかべをぬることができる。

16分

- ② 水そういっぱい水をいれるのに、Aのじゃ口を使うと5分、Bのじゃ口を使うと20分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で水そうはいっぱいになりますか。

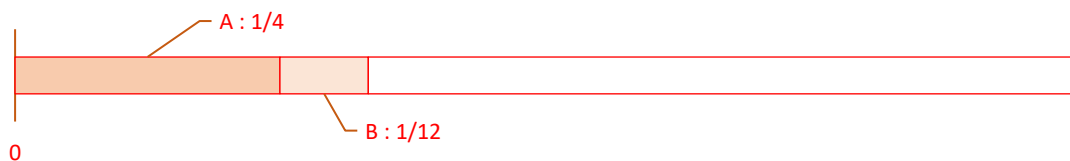


$$\frac{1}{5} + \frac{1}{20} = \frac{4}{20} + \frac{1}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{4}$  の水がたまる。

4分

- ③ 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと4分、Bのプリンタを使うと12分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。



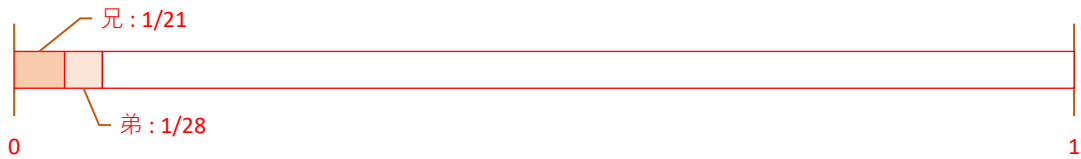
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} + \frac{1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{3}$  のポスターが印刷できる。

3分

■ 次の各問いに答えましょう。

- ① 兄と弟の2人で、部屋のそうじをします。そうじをすませるのに、兄1人だと21分、弟1人だと28分かかります。2人でいっしょにすると、部屋のそうじは何分で終わりますか。

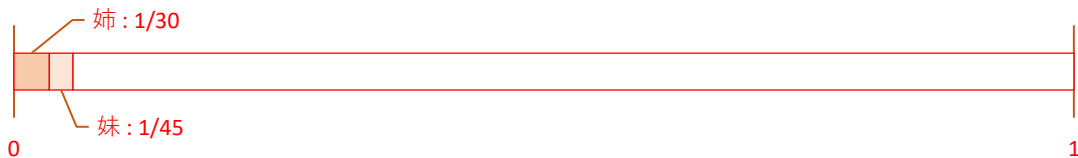


$$\frac{1}{21} + \frac{1}{28} = \frac{4}{84} + \frac{3}{84} = \frac{7}{84} = \frac{1}{12}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{12}$  のそうじが終わる。

12分

- ② 姉と妹の2人で、かべにペンキをぬります。かべをすべてぬるのに、姉1人だと30分、妹1人だと45分かかります。2人でいっしょにぬると、かべをすべてぬるのに何分かかりますか。

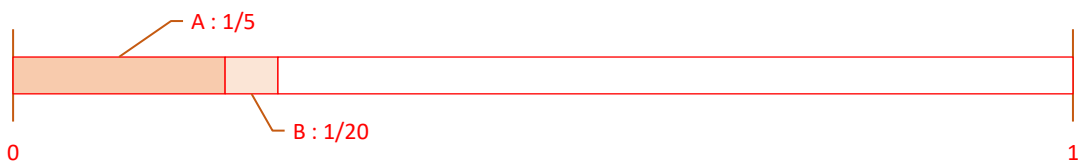


$$\frac{1}{30} + \frac{1}{45} = \frac{3}{90} + \frac{2}{90} = \frac{5}{90} = \frac{1}{18}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{18}$  のかべをぬることができる。

18分

- ③ 決まった枚数のポスターを印刷するのに、Aのプリンタを使うと5分、Bのプリンタを使うと20分かかります。両方をいっしょに使うと、何分で印刷が終わりますか。



$$\frac{1}{5} + \frac{1}{20} = \frac{4}{20} + \frac{1}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

1分間に全体の  $\frac{1}{4}$  のポスターが印刷できる。

4分