



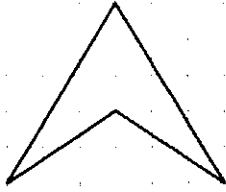
# 1

## 線対称な図形

① 対称な図形  
② p.10 ~ 12

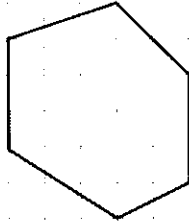
★ 次の形のうち、<sup>せんたいしょう</sup>線対称な図形には○、ちがうものには×を書きましょう。

①



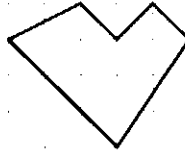
( )

②



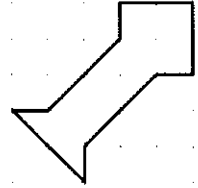
( )

③



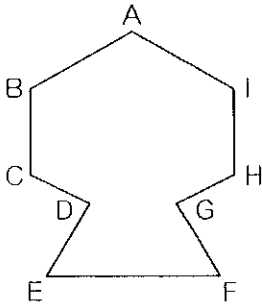
( )

④



( )

★ 次の形は線対称な図形です。次の問題に答えましょう。



⑤ 頂点 B に対応する頂点はどれでしょう。

\_\_\_\_\_

⑥ 辺 DE に対応する辺はどれでしょう。

\_\_\_\_\_

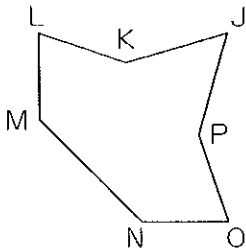
⑦ 角 I に対応する角はどれでしょう。

\_\_\_\_\_

⑧ 対称の軸をかきましょう。



★ 次の形は線対称な図形です。次の問題に答えましょう。



① 頂点 K に対応する頂点はどれでしょう。

\_\_\_\_\_

② 辺 PO に対応する辺はどれでしょう。

\_\_\_\_\_

③ 角 N に対応する角はどれでしょう。

\_\_\_\_\_

④ 対称の軸をかきましょう。

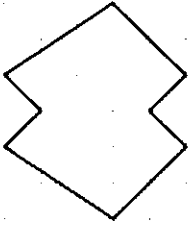


# 2 点対称な図形

① 対称な図形  
教 p.14 ~ 16

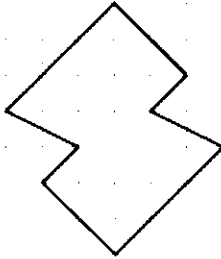
★ 次の形のうち、<sup>くんたいしょう</sup>点対称な図形には○、ちがうものには×を書きましょう。

①



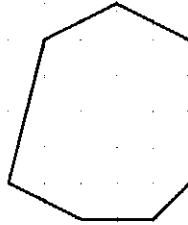
( )

②



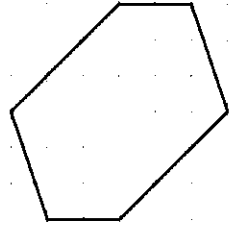
( )

③



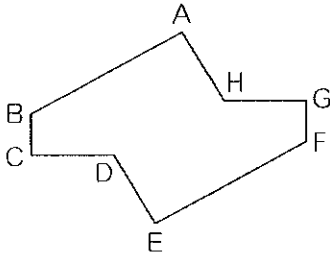
( )

④



( )

★ 次の形は点対称な図形です。次の問題に答えましょう。



⑤ 頂点 B に対応する頂点はどれでしょう。

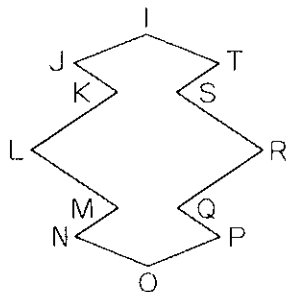
⑥ 辺 DE に対応する辺はどれでしょう。

⑦ 角 G に対応する角はどれでしょう。

⑧ 対称の中心をかきましょう。



★ 次の形を点対称な図形とみたとき、次の問題に答えましょう。



① 頂点 K に対応する頂点はどれでしょう。

② 辺 PQ に対応する辺はどれでしょう。

③ 角 N に対応する角はどれでしょう。

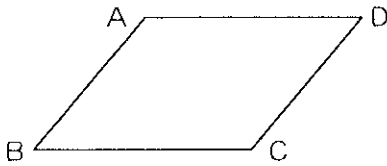
④ 対称の中心をかきましょう。



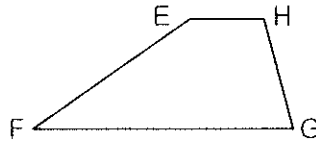
# ③ 多角形と対称

① 対称な図形  
教 p.18 ~ 19

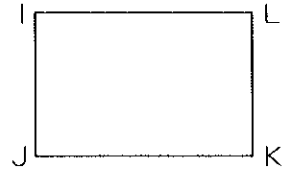
★ 次の四角形が線対称な図形なら、対称の軸の本数を、ちがったら×を書きましょう。また、点対称な図形なら○を、ちがったら×を書きましょう。



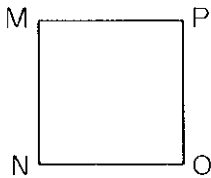
ABCD は平行四辺形



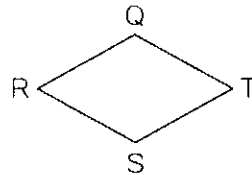
EFGH は台形



IJKL は長方形



MNOP は正方形



QRST はひし形

	平行四辺形 ABCD	台形 EFGH	長方形 IJKL	正方形 MNOP	ひし形 QRST
対称の軸 (本)	①	②	③	④	⑤
点対称かどうか	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩



★ 次の正多角形が線対称な図形なら、対称の軸の本数を、ちがったら×を書きましょう。また、点対称な図形なら○を、ちがったら×を書きましょう。

	正五角形	正六角形	正九角形	正十角形	正十八角形
対称の軸 (本)	①	②	③	④	⑤
点対称かどうか	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

# ④ 文字 $x$ を使った式

② 文字を使った式  
教 p.23 ~ 26

★ 次の①～④のことがらを、それぞれ  $x$  を使った式で表して、 $x$  にあてはまる数を求めましょう。

① ミルク 120mL とコーヒー  $x$ mL を混ぜて、180mL のミルクコーヒーを作りました。

(式)

答え

②  $x$  個のあめがありました。これを 4 人で等しく分けたら 1 人分は 9 個になりました。

(式)

答え

③ 1 個 20 円のチョコレートを  $x$  個買ったなら、代金は 180 円でした。

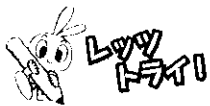
(式)

答え

④ 画用紙が  $x$  枚<sup>まい</sup>ありました。このうち 24 枚使ったら、残りは 12 枚になりました。

(式)

答え



★ 次の①、②のことがらを、それぞれ  $x$  を使った式で表して、 $x$  にあてはまる数を求めましょう。

① 底辺が 8cm、高さが  $x$ cm の三角形の面積が  $24\text{cm}^2$ 。

(式)

答え

② 1 辺の長さが  $x$ cm の正方形のまわりの長さが 64cm。

(式)

答え



組	名前
番	

# 5 2つの文字 $x$ , $y$ を使った式

② 文字を使った式  
教 p.27 ~ 28

★ 次の①~③のことがらを、それぞれ  $x$ ,  $y$  を使った式で表しましょう。

- ① 1個40円のおかし  $x$  個の代金は  $y$  円です。  
\_\_\_\_\_
- ② 120cmのテープを  $x$ cm ずつ切り取るとき、できるテープの本数は  $y$  本です。  
\_\_\_\_\_
- ③  $x$ mLのジュースのうち30mL飲むとき、残りのジュースの量は  $y$ mLです。  
\_\_\_\_\_

★ 底辺の長さが8cm、高さが  $x$ cmの平行四辺形の面積が  $y$ cm<sup>2</sup> のとき、次の問題に答えましょう。

- ④  $x$ ,  $y$  の関係を式に表しましょう。  
\_\_\_\_\_
- ⑤  $x$  が5のとき、 $y$  はいくつになるでしょう。  
\_\_\_\_\_
- ⑥  $y$  が96のとき、 $x$  はいくつになるでしょう。  
\_\_\_\_\_



★ 1枚70円のクッキーを  $x$  枚買って1000円札を1枚出しました。このときのおつりを  $y$  円とします。

- ①  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。  
\_\_\_\_\_
- ②  $y$  が160のとき、 $x$  はいくつになるでしょう。  
\_\_\_\_\_
- ③  $x$  に入る数が最も大きいときはいくつでしょう。また、そのとき  $y$  はいくつになるでしょう。

$x$  が \_\_\_\_\_ のときで、 $y$  は \_\_\_\_\_ 。



# ⑥ 分数をかける計算①

③ 分数のかけ算  
教 p.32 ~ 35

★ 計算をしましょう。

①  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{7}$

②  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{9}$

③  $\frac{4}{7} \times \frac{5}{6}$

④  $\frac{8}{9} \times \frac{2}{3}$

⑤  $\frac{3}{8} \times \frac{16}{15}$

⑥  $\frac{16}{7} \times \frac{35}{8}$

⑦  $\frac{15}{8} \times \frac{20}{9}$

⑧  $\frac{15}{4} \times \frac{16}{3}$



①  $\frac{7}{18} \times \frac{5}{42}$

②  $\frac{13}{30} \times \frac{9}{26}$

③  $\frac{22}{27} \times \frac{35}{44}$

④  $\frac{15}{46} \times \frac{23}{45}$

# 7 分数をかける計算②

③ 分数のかけ算  
④ p.36

★ 計算をしましょう。

①  $3 \times \frac{5}{7}$

②  $10 \times \frac{5}{6}$

③  $12 \times \frac{3}{4}$

④  $\frac{7}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{4}{5}$

⑤  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{12} \times \frac{6}{7}$

⑥  $\frac{3}{4} \times \frac{7}{5} \times \frac{8}{21}$



①  $72 \times \frac{7}{18}$

②  $\frac{2}{9} \times 42 \times \frac{5}{24}$

③  $\frac{8}{21} \times 63 \times \frac{7}{16}$

④  $\frac{5}{26} \times \frac{39}{64} \times 8$



算数  
プリント

6年

組

番

名前

月

日

8

## 帯分数のかけ算

③ 分数のかけ算

教 p.38 ~ 39

★ 計算をしましょう。

①  $1\frac{2}{3} \times \frac{8}{15}$

②  $\frac{4}{5} \times 1\frac{7}{8}$

③  $1\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{7}$

④  $2\frac{2}{3} \times 1\frac{5}{16}$

⑤  $2 \times 2\frac{1}{4}$

⑥  $1\frac{2}{3} \times 4$



①  $\frac{3}{8} \times 2\frac{2}{3} \times 1\frac{7}{8}$

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

③  $\frac{3}{7} \times \frac{1}{6} \times \frac{4}{5} \times 2\frac{5}{8}$

④  $4 \times 2\frac{1}{3} \times 1\frac{7}{18} \times \frac{9}{28}$





月 日  
名前 \_\_\_\_\_  
組 番 \_\_\_\_\_

# 9 積の大きさ 計算のきまり

③ 分数のかけ算  
④ p.40 ~ 41

★ ( ) にあてはまる等号か不等号を書きましょう。

①  $36 \times \frac{8}{7}$  ( ) 36

②  $36 \times \frac{7}{8}$  ( ) 36

③  $\frac{13}{17} \times \frac{9}{11}$  ( )  $\frac{13}{17}$

④  $\frac{13}{11} \times \frac{11}{9}$  ( )  $\frac{13}{11}$

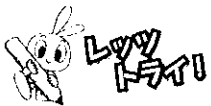
★ <sup>くふう</sup>工夫して計算をしましょう。

⑤  $(\frac{5}{6} - \frac{1}{4}) \times 12$

⑥  $\frac{7}{11} \times \frac{3}{8} + \frac{7}{11} \times \frac{5}{8}$

⑦  $(\frac{2}{3} + \frac{3}{4}) \times 24$

⑧  $\frac{3}{16} \times \frac{7}{5} - \frac{3}{16} \times \frac{3}{5}$



★ 工夫して計算をしましょう。

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

②  $2\frac{1}{7} \times \frac{8}{9} - \frac{8}{9} \times \frac{6}{7}$



算数  
プリント

3年

組 番

名前

月 日

# 10 分数でわる計算①

④ 分数のわり算  
⑧ p.44 ~ 49

★ 次の数の逆数を求めましょう。

①  $\frac{4}{3}$

②  $\frac{1}{5}$

③  $1\frac{1}{4}$

④ 6

⑤ 0.3

⑥ 1.15

★ 次の計算をしましょう。

⑦  $\frac{3}{7} \div \frac{4}{9}$

⑧  $\frac{3}{4} \div \frac{9}{8}$

⑨  $\frac{4}{7} \div \frac{12}{13}$

⑩  $\frac{7}{9} \div \frac{4}{3}$

⑪  $\frac{3}{8} \div \frac{15}{16}$

⑫  $\frac{8}{3} \div \frac{4}{9}$



①  $\frac{5}{14} \div \frac{65}{84}$

②  $\frac{27}{52} \div \frac{45}{26}$

③  $\frac{85}{144} \div \frac{17}{96}$

④  $\frac{91}{198} \div \frac{35}{33}$



月 日  
名前  
組 番

# 11

## 分数でわる計算②

④ 分数のわり算  
⑤ p.50

★ 計算をしましょう。

①  $7 \div \frac{3}{5}$

②  $9 \div \frac{6}{7}$

③  $12 \div \frac{3}{4}$

④  $1 \frac{1}{3} \div 2 \frac{3}{4}$

⑤  $2 \frac{2}{3} \div 1 \frac{7}{9}$

⑥  $3 \frac{3}{4} \div 2 \frac{1}{2}$



①  $128 \div 4 \frac{4}{15}$

②  $34 \div 3 \frac{2}{5}$

③  $84 \div 1 \frac{3}{25}$

④  $2 \frac{22}{35} \div \frac{23}{42}$



# 12

## 商の大きさ 整数、小数、分数の計算①

④ 分数のわり算  
⑤ p.52 ~ 53 ◀

★ ( )にあてはまる等号か不等号を書きましょう。

①  $12 \left[ \quad \right] 12 \div \frac{3}{4}$

②  $12 \left[ \quad \right] 12 \div \frac{4}{3}$

③  $\frac{23}{29} \left[ \quad \right] \frac{23}{29} \div \frac{13}{11}$

④  $\frac{23}{29} \left[ \quad \right] \frac{23}{29} \div \frac{11}{13}$

★ 計算をして、答えは整数か分数で求めましょう。

⑤  $2.3 \div \frac{3}{8}$

⑥  $3.6 \div \frac{3}{10}$

⑦  $3\frac{3}{8} \div 2.25$

⑧  $8\frac{3}{4} \div 1.75$



①  $0.63 \div 5\frac{22}{25}$

②  $2\frac{3}{16} \div 0.125$



算数  
プリント

6年

組

番

名前

月

日

# 13 整数、小数、分数の計算②

④ 分数のわり算  
教 p.53 ②~④

★ 計算をして、答えは整数か分数で求めましょう。

①  $\frac{3}{4} \times 0.8 \times 2\frac{2}{9}$

②  $0.6 \times 2\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$

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

④  $2.5 \div 2\frac{1}{7} \div 2\frac{5}{8}$

⑤  $4\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \div 1.25$



①  $2.25 \div \frac{7}{16} \div 3\frac{6}{7} \times 0.125$

②  $2\frac{1}{4} \div 0.45 \div \frac{5}{6} \times 3\frac{1}{4}$



名前 \_\_\_\_\_  
組 \_\_\_\_\_ 番 \_\_\_\_\_

# 14 分数倍とかけ算, わり算

④ 分数のわり算  
教 p.54 ~ 56

★ 次の問題に答えましょう。

- ① ななみさんとちかさんがくりを拾いに行きました。ななみさんが拾ったくりの重さは、ちかさんが拾ったくりの重さの  $\frac{4}{3}$  倍でした。ちかさんが拾ったくりの重さが 600g のとき、ななみさんが拾ったくりの重さは何 g でしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_

- ② てつやさんはマラソンの練習をしています。きのうは  $1\frac{1}{3}$  km, きょうは  $1\frac{7}{9}$  km 走りました。きょうはきのうの何倍走ったでしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_

- ③ れいこさんはきょう、牛にゆうを  $\frac{2}{3}$  L 飲みました。これはきのう飲んだ牛にゆうの量の  $\frac{8}{9}$  倍だそうです。きのうは何 L の牛にゆうを飲んだでしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_



★ ( ) にあてはまる数を求めましょう。

- ①  $1\frac{11}{15}$  kg の ( ) 倍は  $7\frac{4}{5}$  kg。      ②  $3\frac{5}{9}$  m は  $5\frac{1}{3}$  m の ( ) 倍。

# 13 円の面積を求める公式

⑤ 円の面積  
教 p.63 ~ 67

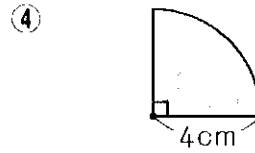
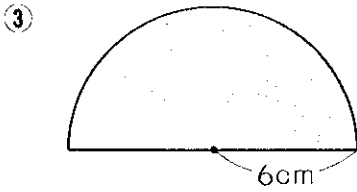
★ 次の図形の面積を求めましょう。

① 半径が 3cm の円  
(式)

② 直径が 8cm の円  
(式)

答え \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_



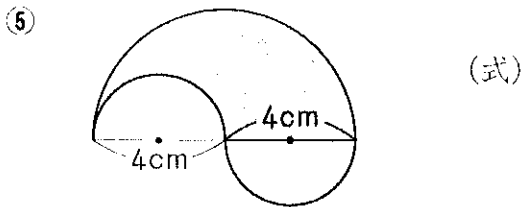
(式)

(式)

答え \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_

★ 色のついた部分の面積を求めましょう。



答え \_\_\_\_\_



① 円周が 31.4cm の円の面積を求めましょう。  
(式)

答え \_\_\_\_\_

名前 \_\_\_\_\_  
組 番 \_\_\_\_\_

# 16 速さ①

⑥ 速さ  
⑧ p.70 ~ 73

★ 次の問題に答えましょう。

① 4時間で240km走った自動車は時速何kmでしょう。  
(式)

答え \_\_\_\_\_

② 7分間で280m進むロボットは分速何mでしょう。  
(式)

答え \_\_\_\_\_

③ 12秒間で144m走った犬は秒速何mでしょう。  
(式)

答え \_\_\_\_\_

④ 4時間で480km進む電車Aと、6時間で660km進む電車Bとでは、どちらのほうが速く進むといえるでしょう。  
(式)

答え \_\_\_\_\_ のほうが速い。



① 8分で4km800m進む自動車があります。この自動車の分速を求めましょう。また、時速と秒速も求めましょう。  
(式)

答え 分速 \_\_\_\_\_ , 時速 \_\_\_\_\_ , 秒速 \_\_\_\_\_



組 番 名前

# 17 速さ②

⑥ 速さ  
⑧ p.74 ~ 76

★ 次の問題に答えましょう。

① 時速 45km で走っている自動車があります。この自動車が、4 時間走ったときに進む道のりは何 km でしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_

② 分速 600m で走る電車があります。この電車が、12 分で進む道のりは何 m でしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_

③ 自動車で 360km の道のりを走ります。時速 60km で走ると、何時間かかるでしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_

④ 分速 3km で走る電車があります。この電車が 45km 進むには、何分かかるでしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_



① 時速 90km で自動車が走っています。この自動車が、1 時間 20 分で進む道のりは何 km でしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_

② 時速 120km で走っている電車があります。この電車が 340km 進むには何分かかるでしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_



# 18 角柱と円柱の体積

7 角柱と円柱の体積

教 p.78 ~ 82

★ 次の角柱や円柱の体積を求めましょう。

- ① 底面が、底辺 6cm、高さ 4cm の平行四辺形で、高さが 5cm の四角柱  
(式)

答え \_\_\_\_\_

- ② 底面のひし形の対角線の長さが 8cm と 4cm で、高さが 6cm の四角柱  
(式)

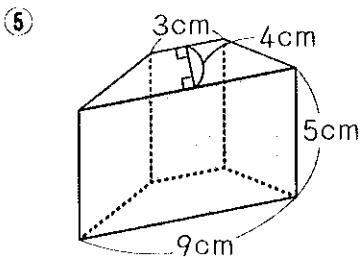
答え \_\_\_\_\_

- ③ 底面が、底辺 8cm、高さ 4cm の三角形で、高さが 9cm の三角柱  
(式)

答え \_\_\_\_\_

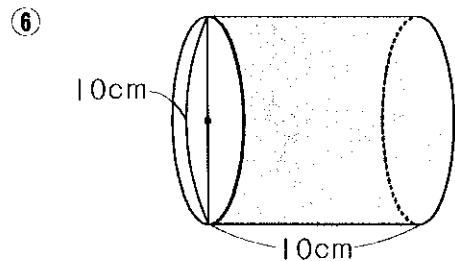
- ④ 底面が、半径 6cm の円で、高さが 4cm の円柱  
(式)

答え \_\_\_\_\_



(式)

答え \_\_\_\_\_



(式)

答え \_\_\_\_\_



レッツ  
トライ

- ① 体積が  $28.26\text{cm}^3$  で、底面の半径が 3cm の円柱の高さを求めましょう。

答え \_\_\_\_\_

- ② 体積が  $301.44\text{cm}^3$  で、高さが 6cm の円柱の底面の半径を求めましょう。

答え \_\_\_\_\_



組	番	名前
---	---	----

19

ならべ方

⑧ 場合の数  
 ⑨ p.84 ~ 88

★ 何通りあるかを求めましょう。

① まぐろ、えび、いくらのお寿司を食べる順番。

\_\_\_\_\_

② いちご、ぶどう、りんご、メロンの4種類のフルーツを食べる順番。

\_\_\_\_\_

③ [1], [3], [5], [7] の4つの数字のうち、3つを使ってできる3けたの整数。

\_\_\_\_\_

④ 10円玉を4回投げたときの表と裏の出方。

\_\_\_\_\_



① [0], [2], [4], [6] の4つの数字のうち、3つを使ってできる3けたの整数。

\_\_\_\_\_

② あるラーメン屋さんでは、スープをとんこつ、みそ、しょうゆ、塩の4種類から、めんを細めん、中太めん、太めんの3種類から選ぶことができます。そのときにできるスープとめんの組み合わせ。

\_\_\_\_\_



6年  
算数  
プリント

月 日

組	名前
番	

## 20 組み合わせ方

⑧ 場合の数  
⑨ p.89 ~ 90

★ 何通りあるか求めましょう。

① エビフライ、ハンバーグ、天ぷら、ぎょうざの4種類のおかずのなかから2種類選ぶときの選び方。

② ラーメンの具として用意されているチャーシュー、メンマ、たまご、ワンタン、もやし の5種類の具のなかから2種類選ぶときの選び方。

③ ボート、ゴーカート、パターゴルフ、トランポリン、サイクリング、スケートの6種類の遊びのなかから2種類選んで遊べるときの2種類の選び方。



① エビフライ、ハンバーグ、天ぷら、ぎょうざの4種類のおかずのなかから3種類選ぶときの選び方。

② あおいさん、さくらさん、しょうたさん、つばきさん、ゆいさん、ひろとさんの6人を、2人と4人の組に分けるときの分け方。



6年  
算数  
プリント

月 日

名前 \_\_\_\_\_  
組 番 \_\_\_\_\_

# 21 比の表し方 等しい比

⑨ 比  
⑩ p.93 ~ 98

★ 次の比の値を求めましょう。

- ① 3 : 7                      ② 6 : 9                      ③ 12 : 4

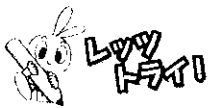
★ 次の比と等しい比を ( ) の中から全部選んで、○をつけましょう。

- ④ 12 : 16 と等しい比      ( 2 : 3   3 : 4   4 : 5 )  
⑤ 60 : 12 と等しい比      ( 30 : 6   20 : 3   5 : 1 )  
⑥ 240 : 360 と等しい比    ( 24 : 36   12 : 24   2 : 3   1 : 2 )

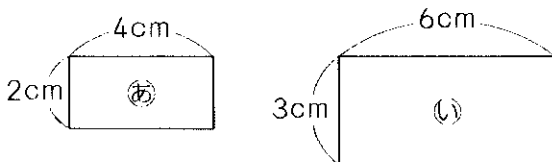
★ 次の比をかたんにしましょう。

- ⑦ 8 : 12    ⑧ 150 : 250

- ⑨ 0.9 : 1.5    ⑩  $\frac{5}{6} : \frac{7}{8}$



① 次の長方形②と③の面積の比を、かんたんな比にして表しましょう。



\_\_\_\_\_

**22** 比を使ってみよう

⑨ 比

⑩ p.99 ~ 100

★  $x$  にあてはまる数を求めましょう。

①  $4:3 = 12:x$

②  $2:5 = 10:x$

③  $18:24 = x:4$  \_\_\_\_\_

④  $30:45 = x:15$  \_\_\_\_\_

⑤  $6:x = 24:36$  \_\_\_\_\_

⑥  $x:4 = 15:20$  \_\_\_\_\_

★ みかんが18個あります。これをななみさんと妹で2:1になるように分けます。

⑦ 妹がもらえるみかんは何個でしょう。

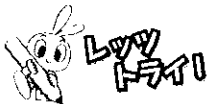
(式)

答え \_\_\_\_\_

⑧ ななみさんがもらえるみかんは何個でしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_

Low  
ポイント

① 36個のパンがあります。これをきょう、あした、あさっての3日間で、2:3:4になるように分けて食べます。きょう、あした、あさっては、それぞれ何個ずつ食べることができるでしょう。

(式)

答え きょう      あした      あさって

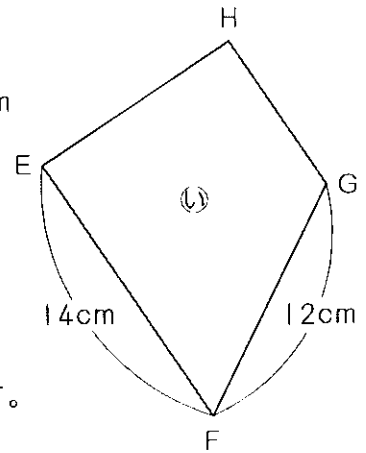
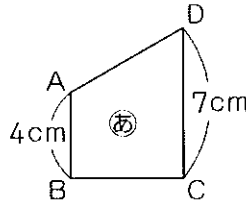


# 23 拡大図と縮図

10 拡大図と縮図

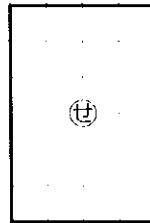
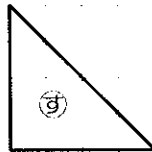
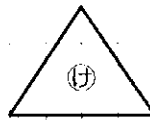
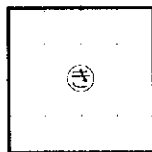
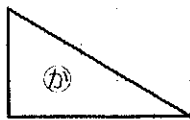
教 p.104 ~ 107

★ 右の図の(あ)と(い)は拡大図、縮図の関係です。□にあてはまる数や記号を書きましょう。



- ① (い)は(あ)の□倍の拡大図です。
- ② 角Aと同じ大きさの角は角□です。
- ③ 辺ABに対応する辺は辺□で、□cmです。
- ④ 辺FGに対応する辺は辺□で、□cmです。

★ 次の図で、拡大図、縮図の関係になっているものはどれとどれか、全部答えましょう。



⑤ \_\_\_\_\_ と \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ と \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ と \_\_\_\_\_



- ① 円周が37.68cmの円は、直径が4cmの円の何倍の拡大図でしょう。  
 (式)

答え \_\_\_\_\_

**24 比例 比例の式とグラフ**

⑪ 比例と反比例

教 p.120 ~ 126

★ 時速 40km で走り続けるソーラーカーの、走った時間  $x$  時間と進んだ道のり  $y$  km の関係を調べます。

①  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

②  $x$  の値が 6 のときの  $y$  の値を求めましょう。

③  $y$  の値が 480 のときの  $x$  の値を求めましょう。

★ 次の 2 つの量  $x$  と  $y$  の関係を式に表し、 $y$  が  $x$  に比例するものには○を、比例しないものには×を ( ) の中に書きましょう。

④ 底辺 3cm の平行四辺形の、高さ  $x$  cm と面積  $y$  cm<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ ( )

⑤ 200 ページの本の、読んだページ数  $x$  ページと残りのページ数  $y$  ページ

\_\_\_\_\_ ( )

⑥  $x$  円のりんごと 80 円のみかんを買ったときの、代金  $y$  円

\_\_\_\_\_ ( )

Low  
レベル

① バイクが分速 500m で走るときの、走る時間  $x$  分と進んだ道のり  $y$  km を式に表しましょう。また、 $y$  は  $x$  に比例しているか答えましょう。

\_\_\_\_\_





算数  
プリント

6年

月 日

名前

組 番

## 23 比例を使ってみよう

II 比例と反比例

教 p.127

★ 次の問題に答えましょう。

- ① 同じコインがたくさんあります。全部の重さは264gで、5枚の重さをはかったら15gでした。コインは全部で何枚あるでしょう。

(式)

答え

- ② あめを749個用意します。同じあめ8個の重さをはかったら32gでした。あめは全部で何gになるでしょう。

(式)

答え

- ③ 3時間で180km進んだ自動車があります。この自動車が480km進むには何時間かかるでしょう。

(式)

答え



はりがね

- ① 針金が何mかあります。全部の重さは6.4kgで、そのうちの50cmの重さが200gでした。針金は全部で何mあるでしょう。

(式)

答え



# 26 反比例

II 比例と反比例  
教 p.129 ~ 131

★ 次の  $x$  と  $y$  の関係を表した表を完成させましょう。また、 $y$  が  $x$  に比例するものには○、反比例するものには△、どちらでもないものには×を ( ) の中に書きましょう。

- ① 240 ページの本を読んだときの、読んだページ数  $x$  ページと残りのページ数  $y$  ページ

読んだページ数	$x$ (ページ)	10	20	30	40	50	60	
残りのページ数	$y$ (ページ)	230						

( )

- ② 1m の重さが 3kg の棒<sup>ぼう</sup>の、長さ  $x$  m とそのときの重さ  $y$  kg

棒の長さ	$x$ (m)	1	2	3	4	5	6	
棒の重さ	$y$ (kg)	3						

( )

- ③ 水そうに入っている 24L の水を 1 分間に同じ量ずつ流し出すときの 1 分間に流し出す水の量  $x$  L と、全部の水を流し出すのにかかる時間  $y$  分

1 分間に流し出す水の量	$x$ (L)	1	2	3	4	5	6	
流し出すのにかかる時間	$y$ (分)	24						

( )



Low-Low

- ① 面積が  $48\text{cm}^2$  の三角形の、底辺  $x$  cm と高さ  $y$  cm

底辺	$x$ (cm)	1	2	3	4	5	6	
高さ	$y$ (cm)							

( )

# 27 反比例の式とグラフ

11 比例と反比例  
教 p.132 ~ 134

★ 24kmの道のりを進むときの、速さ時速  $x$  km とかかる時間  $y$  時間の関係について調べましょう。

①  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。 \_\_\_\_\_

②  $x$  が 8 のときの  $y$  の値を求めましょう。 \_\_\_\_\_

③  $y$  が 1.5 のときの  $x$  の値を求めましょう。 \_\_\_\_\_

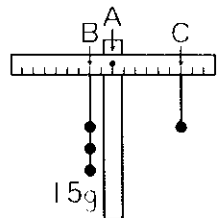
★ 次の  $x$  と  $y$  の関係を式に表し、 $y$  が  $x$  に比例するものには○、反比例するものには△を ( ) の中に書きましょう。

④ 縦の長さが 4cm の長方形の、横の長さ  $x$  cm と長方形の面積  $y$  cm<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ ( )

⑤ 面積 24cm<sup>2</sup> の平行四辺形の、底辺の長さ  $x$  cm と高さ  $y$  cm \_\_\_\_\_ ( )



★ 右の図のように、B に 15g のおもりをかけたてんびんがあります。AC の長さ  $x$  cm と、C にかけるおもりの重さ  $y$  g をいろいろ変えてつり合わせたとき、 $x$  と  $y$  の関係を調べ、表にまとめました。



ACの長さ	$x$ (cm)	5	10	15	20
Cにかけた重さ	$y$ (g)	30	15	10	7.5

①  $y$  は  $x$  に反比例しているでしょうか。 \_\_\_\_\_

②  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。 \_\_\_\_\_



名前 \_\_\_\_\_  
組 番 \_\_\_\_\_

# 28 資料の整理 柱状グラフ

⑬ 資料の調べ方  
数 p.143 ~ 148

★ 6年1組の15人が折り紙でつるを折りました。そのときに折ったつるの数は次のとおりです。

6年1組の折ったつるの数

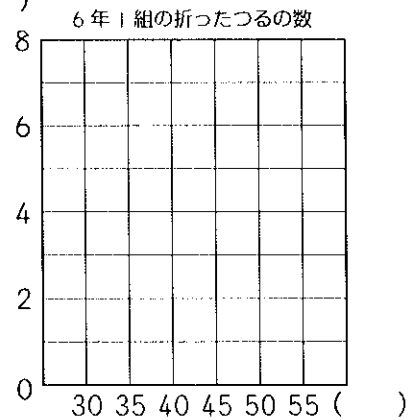
番号	つるの数(個)	番号	つるの数(個)	番号	つるの数(個)
①	46	⑥	48	⑪	30
②	37	⑦	39	⑫	54
③	43	⑧	45	⑬	33
④	40	⑨	32	⑭	47
⑤	35	⑩	53	⑮	50

15人が折ったつるの数を、下の表に整理しましょう。また、柱状グラフに表しましょう。

6年1組の折ったつるの数

つるの数(個)	人数(人)
30以上~35未満	①
35 ~ 40	②
40 ~ 45	③
45 ~ 50	④
50 ~ 55	⑤
合計	15

⑬ ( )



Low Level

① 上の問題で、柱状グラフだけを見て、正確に答えることができるものを、下のア~エのなかから全部選びましょう。

- ア 折ったつるの数が40個未満の人数
- イ 折ったつるの数の平均
- ウ 折ったつるの数が53個未満の人数
- エ つるを折った人数



# 29 単位のしくみ

14 量の単位

数 p.157 ~ 159

★ ( ) の中の単位で表しましょう。

① 8L (mL)

② 20000mL (L)

③ 1.7kg (g)

④ 4600g (kg)

⑤ 240m (km)

⑥ 30km (m)

⑦ 0.3m (mm)

⑧ 60000mm (m)

⑨ 80g (mg)

⑩ 2400mg (g)

★ [ ] にあてはまる数を書きましょう。

⑪ m, L, g などの単位にキロ (k) がつくと、もとの大きさの [ ] 倍になります。

⑫ m, L, g などの単位にミリ (m) がつくと、もとの大きさの [ ] になります。



① 1.2kg と 450g と 3200mg を合わせた重さは何 g でしょう。

(式)

答え

② 1.5l の水から、20mL ひいた水の量は何 dl でしょう。

(式)

答え

組 番 名前

# 30

## 長さや面積、体積の単位の関係

14 量の単位  
数 p.160 ~ 163

★ ( ) の中の単位で表しましょう。

①  $7\text{m}^2$  ( $\text{cm}^2$ )

②  $9000\text{cm}^2$  ( $\text{m}^2$ )

③  $0.4\text{km}^2$  ( $\text{m}^2$ )

④  $6\text{m}^3$  ( $\text{cm}^3$ )

⑤  $9400000\text{cm}^3$  ( $\text{m}^3$ )

⑥  $3\text{L}$  ( $\text{cm}^3$ )

⑦  $6\text{kL}$  ( $\text{L}$ )

⑧  $80000\text{L}$  ( $\text{kL}$ )



① 縦  $800\text{m}$ 、横  $1.2\text{km}$  の面積は何  $\text{ha}$  でしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_

② 縦  $2.4\text{km}$ 、横  $12\text{m}$ 、高さ  $250\text{cm}$  の直方体の体積は何  $\text{m}^3$  でしょう。

(式)

答え \_\_\_\_\_