

全教科書共通

教材おきばの

# 冬ドリル 2025~ 26

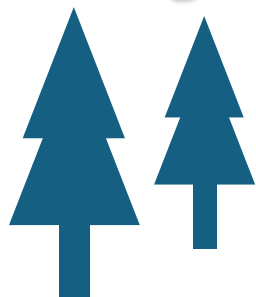


小学6年生

free

¥0

期間限定





## もくじ

01	線対称・点対称 アルファベット
02	線対称・点対称 正多角形などの図形
03	線対称な図形をかく
04	点対称な図形をかく
05	文字を使った式
06	$(\text{分数}) \times (\text{整数})$ , $(\text{分数}) \div (\text{整数})$
07	逆数を求める
08	分数のかけ算・わり算
09	3つの分数の乗除
10	組のつくり方を考える
11	並べ方を考える
12	なかまに分けて
13	円の面積を求める
14	円を使った図形の面積
15	角柱や円柱の体積
16	資料の整理
17	最頻値と中央値
18	等しい比
19	等しい比を見つけよう
20	比を使った問題
21	拡大図のかき方
22	拡大図の対応する辺の長さ
23	縮図のかき方
24	縮図の対応する辺の長さ
25	比例の式と表
26	反比例の式と表
27	反比例の式を見て表とグラフをかく
28	2本の比例のグラフを見て
29	表を使って考えよう①
30	表を使って考えよう②



# 線対称・点対称

年 組 名前

/24

- 次のアルファベットが線対称、点対称な図形であるかをそれぞれ考え、そうであれば「○」、違っていれば「×」を書きこみましょう。

アルファベット	I	E	J	M
線対称				
点対称				

アルファベット	R	K	O	A
線対称				
点対称				


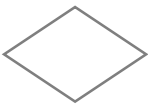

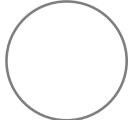
アルファベット	B	T	N	S
線対称				
点対称				

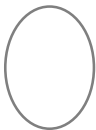

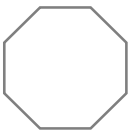

# 線対称・点対称





年 組 名前

/24

■ 次の図形が線対称、点対称な図形であるかをそれぞれ考え、そうであれば「○」、違っていれ  
ば「×」を書きこみましょう。

図形		 ひし形	 正六角形	 円
線対称				
点対称				

図形	 だ円	 長方形	 正八角形	 正五角形
線対称				
点対称				

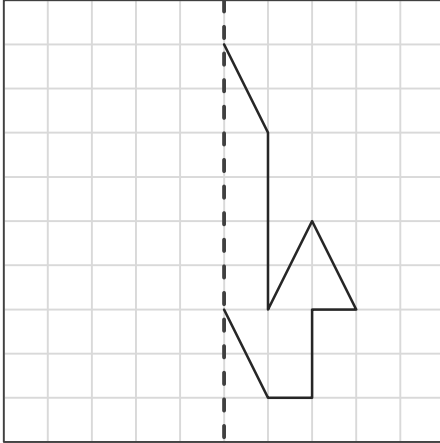
図形	 平行四辺形	 正三角形		 台形
線対称				
点対称				

年 組 名前

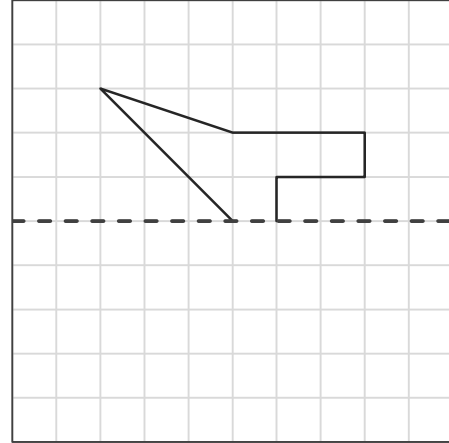
/ 6

■ 点線が対称の軸となるように、線対称な図形をかきましょう。

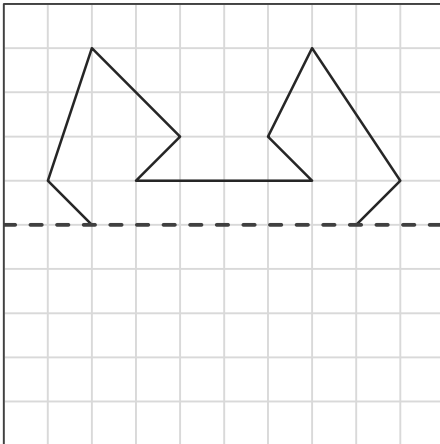
①



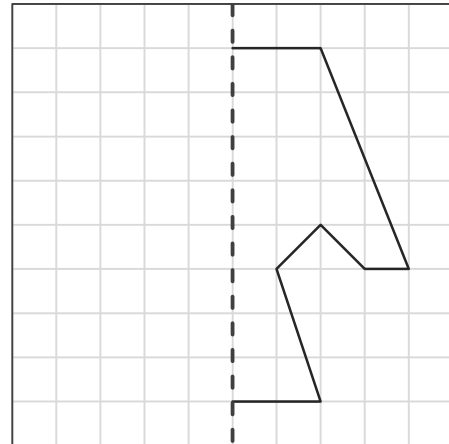
④



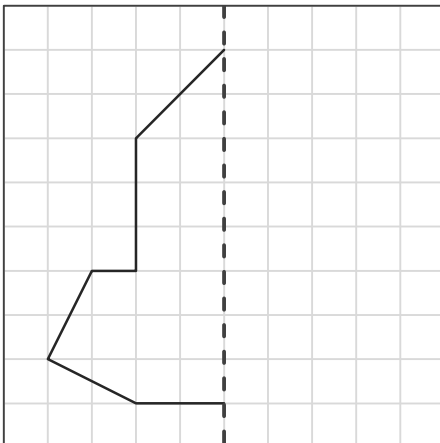
②



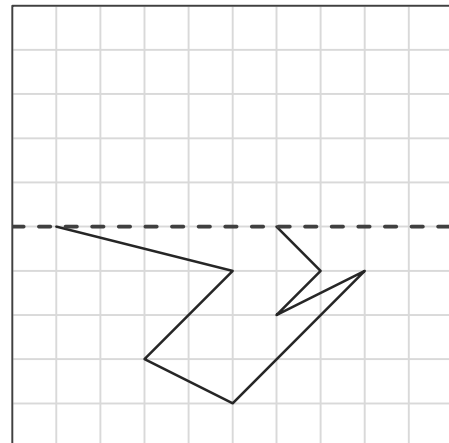
⑤



③



⑥



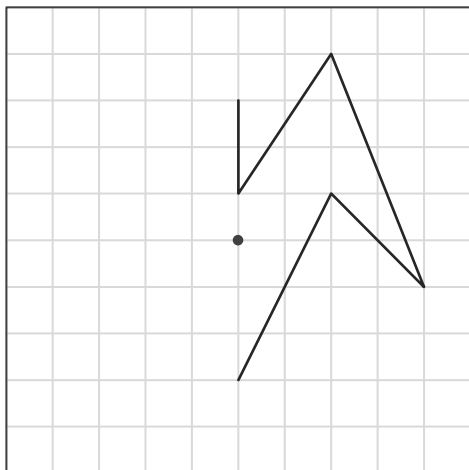
# 点対称な図形

年 組 名前

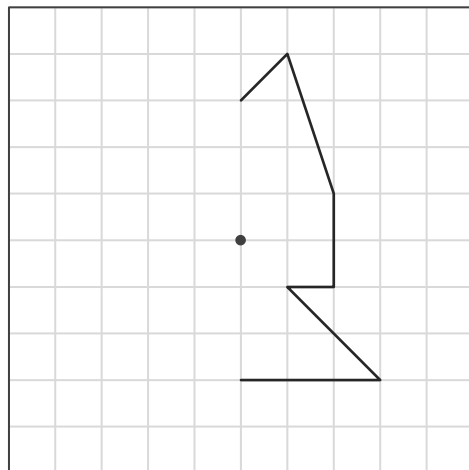
/ 6

■ 点が対称の中心となるように、点対称な図形をかきましょう。

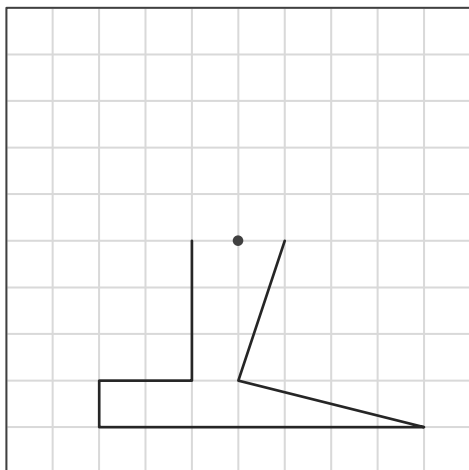
①



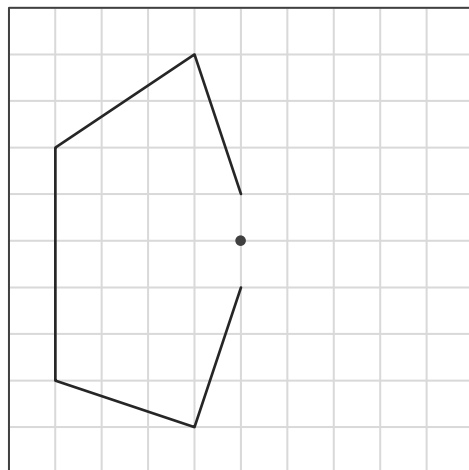
④



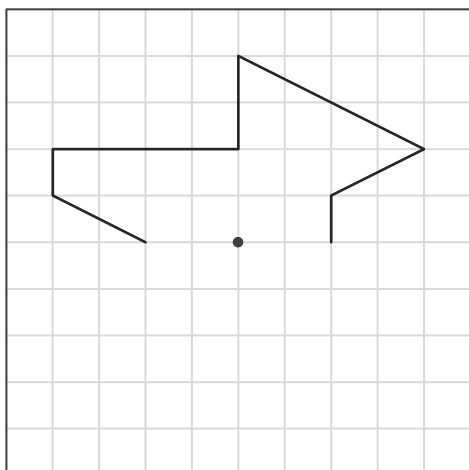
②



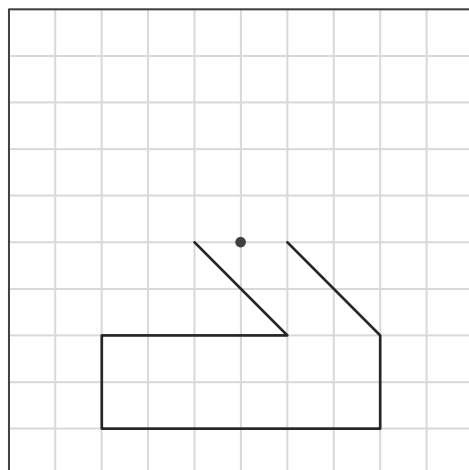
⑤



③



⑥



## 文字を使った式

年 組 名前

/10

■  $x$  と  $y$  を次のようにおくと、 $y$  を  $x$  を使った式で表しましょう。

- ① 1 辺の長さが  $x$  cm の正六角形のまわりの長さ  $y$  cm

$$y =$$

- ②  $x$  円のを買い、1000円札で支払った時のおつり  $y$  円

$$y =$$

- ③  $x$  km の道のりを 2時間 で移動した自動車の時速  $y$  km

$$y =$$

- ④  $x$  円のあめを 1 個と、 $y$  円のラムネを 1 個買ったときの合計の代金が 140 円

$$y =$$

- ⑤ 20 人が乗っている電車から  $x$  人が降りたあと、電車に乗っている人数  $y$  人

$$y =$$

- ⑥  $x$  g の水を 240 g の容器に入れたときの全体の重さ  $y$  g

$$y =$$

- ⑦ 1本30円のえんぴつを  $x$  本買ったときの代金  $y$  円

$$y =$$

- ⑧ 100 ページの本を  $x$  ページ読んだときの残りのページ数  $y$  ページ

$$y =$$

- ⑨  $x$  枚の画用紙を 5 人で均等に分けることができたときの、1 人分の枚数  $y$  枚

$$y =$$

- ⑩ 420 円のまんがを  $x$  冊 買い、1000円札で支払った時のおつり  $y$  円

$$y =$$

# 分数と整数の乗除

年 組 名前

/30

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{8} \div 6 = \square$$

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{8} \div 6 = \square$$

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

$$\textcircled{6} \quad \frac{7}{6} \times 3 = \square$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{8}{5} \times 15 = \square$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{8}{9} \div 14 = \square$$

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

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

$$\textcircled{11} \quad \frac{1}{8} \times 4 = \square$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{2}{7} \div 10 = \square$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{4}{3} \div 3 = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{9}{8} \times 14 = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{5}{3} \times 9 = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{8}{3} \div 8 = \square$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{6}{7} \times 14 = \square$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{4}{7} \div 18 = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{6} \times 14 = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{9}{2} \div 9 = \square$$

$$\textcircled{21} \quad \frac{8}{7} \div 2 = \square$$

$$\textcircled{22} \quad \frac{7}{6} \times 9 = \square$$

$$\textcircled{23} \quad \frac{5}{7} \div 20 = \square$$

$$\textcircled{24} \quad \frac{5}{4} \times 18 = \square$$

$$\textcircled{25} \quad \frac{4}{9} \times 6 = \square$$

$$\textcircled{26} \quad \frac{4}{3} \div 2 = \square$$

$$\textcircled{27} \quad \frac{1}{5} \div 6 = \square$$

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

$$\textcircled{29} \quad \frac{6}{5} \div 9 = \square$$

$$\textcircled{30} \quad \frac{2}{3} \times 12 = \square$$



# 逆数

年 組 名前

/24

■ 次のような分数や整数を答えましょう。

①  $\frac{4}{9}$  の逆数

② 3 の逆数

③  $\frac{7}{9}$  の逆数

④ 8 の逆数

⑤  $\frac{1}{6}$  の逆数

⑥  $\frac{96}{43}$  の逆数

⑦  $\frac{1}{96}$  の逆数

⑧  $\frac{5}{3}$  の逆数

⑨  $\frac{7}{5}$  の逆数

⑩ 5 の逆数

⑪  $\frac{19}{61}$  の逆数

⑫  $\frac{47}{27}$  の逆数

⑬ 34 の逆数

⑭  $\frac{2}{5}$  の逆数

⑮ 9 の逆数

⑯  $\frac{8}{97}$  の逆数

⑰ 1 の逆数

⑱  $\frac{9}{8}$  の逆数

⑲  $\frac{8}{5}$  の逆数

⑳  $\frac{1}{4}$  の逆数

㉑  $\frac{1}{7}$  の逆数

㉒  $\frac{5}{6}$  の逆数

㉓  $\frac{95}{89}$  の逆数

㉔  $\frac{95}{12}$  の逆数

■ つぎのかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{6} \div \frac{1}{6} =$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{9} \div \frac{7}{8} =$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{9} \div \frac{8}{9} =$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times \frac{4}{5} =$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{6} \div \frac{5}{9} =$$

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

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

$$\textcircled{10} \quad \frac{3}{8} \div \frac{3}{4} =$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{9} \div \frac{3}{7} =$$

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

$$\textcircled{13} \quad \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} =$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{7}{8} \div \frac{5}{9} =$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{2}{7} \div \frac{4}{5} =$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{5} \times \frac{8}{9} =$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{1}{7} \div \frac{8}{9} =$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{8} \times \frac{8}{9} =$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{8}{9} \div \frac{5}{6} =$$

$$\textcircled{21} \quad \frac{8}{9} \div \frac{1}{3} =$$

$$\textcircled{22} \quad \frac{4}{9} \times \frac{4}{9} =$$

$$\textcircled{23} \quad \frac{3}{4} \times \frac{7}{9} =$$

$$\textcircled{24} \quad \frac{5}{9} \div \frac{4}{5} =$$

## 分数のかけ算とわり算

年 組 名前

/24

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

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

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

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

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

$$\textcircled{5} \frac{3}{7} \div \frac{7}{9} \times \frac{8}{9} =$$

$$\textcircled{6} \frac{2}{5} \div \frac{7}{8} \div \frac{2}{3} =$$

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

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

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

$$\textcircled{10} \frac{2}{5} \div \frac{5}{7} \div \frac{6}{7} =$$

$$\textcircled{11} \frac{1}{3} \div \frac{1}{8} \times \frac{3}{4} =$$

$$\textcircled{12} \frac{3}{4} \times \frac{5}{7} \div \frac{3}{5} =$$

$$\textcircled{13} \frac{1}{6} \times \frac{5}{8} \div \frac{1}{9} =$$

$$\textcircled{14} \frac{5}{8} \div \frac{5}{8} \div \frac{1}{2} =$$

$$\textcircled{15} \frac{2}{3} \div \frac{7}{9} \times \frac{2}{3} =$$

$$\textcircled{16} \frac{5}{7} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{5} =$$

$$\textcircled{17} \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \div \frac{5}{6} =$$

$$\textcircled{18} \frac{2}{9} \div \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$$

$$\textcircled{19} \frac{2}{7} \div \frac{1}{3} \div \frac{5}{7} =$$

$$\textcircled{20} \frac{3}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$$

$$\textcircled{21} \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} \times \frac{8}{9} =$$

$$\textcircled{22} \frac{5}{9} \div \frac{1}{9} \times \frac{8}{9} =$$

$$\textcircled{23} \frac{1}{7} \times \frac{5}{8} \div \frac{1}{9} =$$

$$\textcircled{24} \frac{1}{4} \div \frac{8}{9} \div \frac{2}{5} =$$

## 場合を順序よく整理して

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 2

- ① カツオ, たこ, えび, サーモン, いかの5種類のおすしから2種類を選んで食べます。2種類のおすしの選び方の組み合わせをすべてかきましょう。

カツオ → (カ)  
たこ → (た)  
えび → (え)  
サーモン → (サ)  
いか → (い) として かきましょう。

(カ) - (た)

- ② いちご, オレンジ, ぶどう, さくらんぼ, バナナ, すいかの6種類の果物から2種類を選んで食べます。2種類の果物の選び方の組み合わせをすべてかきましょう。

いちご → (い)  
オレンジ → (オ)  
ぶどう → (ぶ)  
さくらんぼ → (さ)  
バナナ → (バ)  
すいか → (す) として かきましょう。

(い) - (オ)

## 場合を順序よく整理して

\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 2

- ① ブラック、イエロー、ホワイト、レッド、オレンジの5色の玉が1つずつあります。  
この中から2つを選んで一列に並べるとき、その並べ方をすべてかきましょう。

ブラック → (ブ)  
イエロー → (イ)  
ホワイト → (ホ)  
レッド → (レ)  
オレンジ → (オ)

として かきましょう。

(ブ) - (イ)

- ② グリーン、オレンジ、イエロー、ホワイトの4色の玉が1つずつあります。  
この中から3つを選んで一列に並べるとき、その並べ方をすべてかきましょう。

グリーン → (グ)  
オレンジ → (オ)  
イエロー → (イ)  
ホワイト → (ホ)

として かきましょう。

(グ) - (オ) - (イ)

## なかまに分けて

年 組 名前

/ 2

① 子ども会で、みかんとバナナを配ります。ほしい人に手をあげてもらったら、

みかんに手をあげた人は 14人、

バナナに手をあげた人は 13人 で、

そのうち両方に手をあげた人は 3人 でした。

下のように数をきめて配るとき、みかんは何個、バナナは何本用意すればよいですか。

両方に手をあげた人	みかん1個、バナナ1本
みかんだけに手をあげた人	みかん2個
バナナだけに手をあげた人	バナナ2本

みかん

バナナ

② 子ども会で、人形劇と映画を見に行きます。

参加を申しこんだ人は全部で 52人 で、

そのうち人形劇は 31人、映画は 38人 でした。

両方に行く人には 500円 を、一方だけに行く人には 300円 を、子ども会から出します。

子ども会が出すおかねは、全部で何円ですか。

両方に行く人	500円
一方だけに行く人	300円

## 円の面積

年 組 名前

/ 6

■ 次のような円の面積を求めましょう。

① 半径 2cm の円

(式)

② 直径 6m の円

(式)

③ 半径 4cm の円

(式)

④ 半径 7m の円

(式)

⑤ 直径 22cm の円

(式)

⑥ 直径 24cm の円

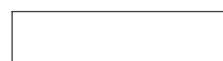
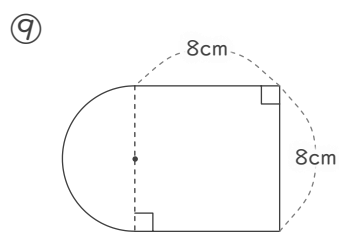
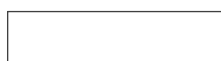
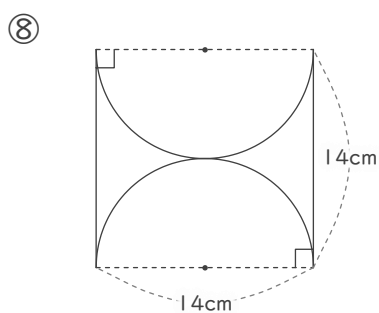
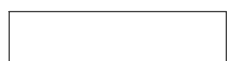
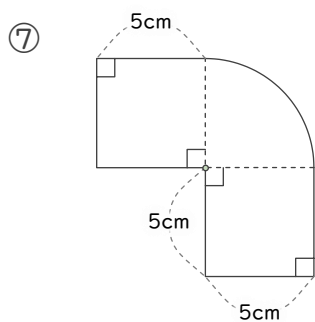
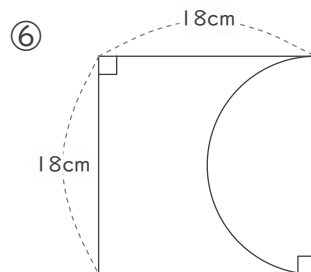
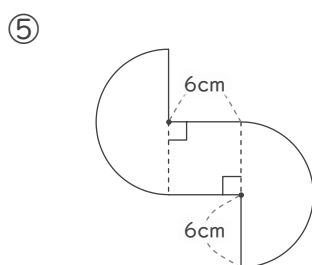
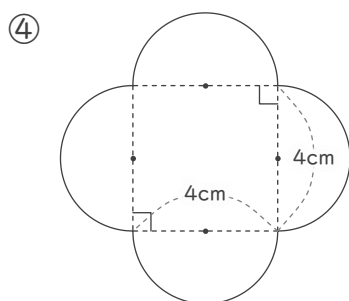
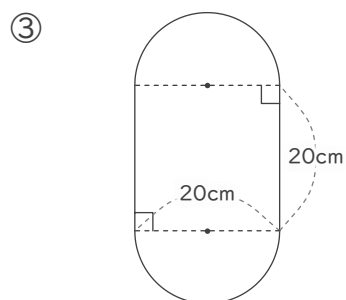
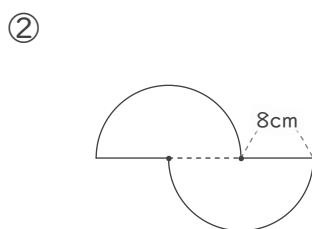
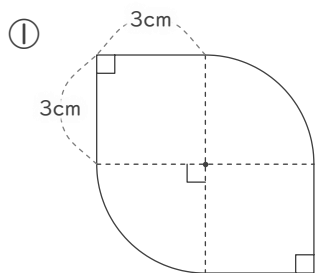
(式)

# 円を使った図形の面積

年 組 名前

19

■ 半円やおうぎ型、正方形を組み合わせてできている次の図形の面積を答えましょう。





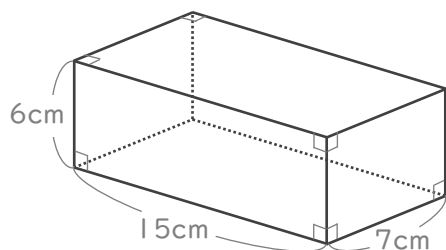
# 角柱や円柱の体積

年 組 名前

/ 6

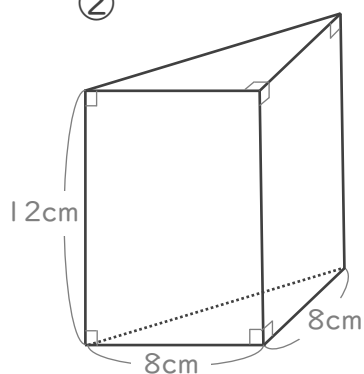
■ 次の角柱や円柱の体積を求めましょう。

①



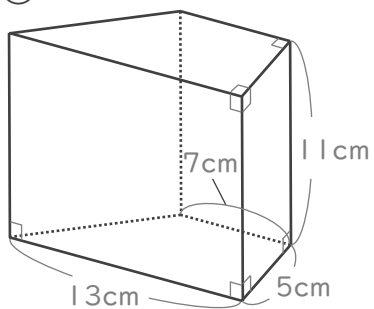
cm<sup>3</sup>

②



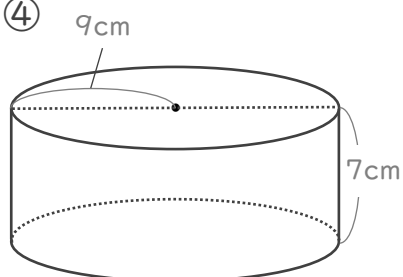
cm<sup>3</sup>

③



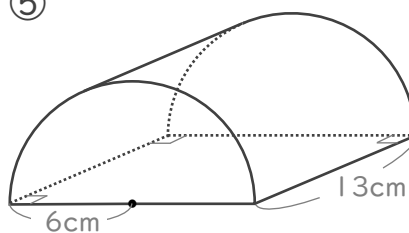
cm<sup>3</sup>

④



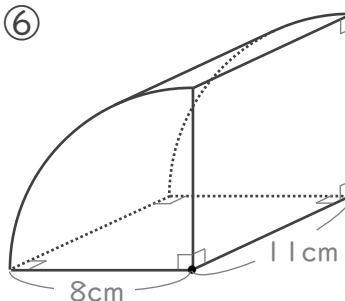
cm<sup>3</sup>

⑤



cm<sup>3</sup>

⑥



cm<sup>3</sup>

## 資料の整理

年 組 名前

/ 6

■ クラスで3つのチームに分かれて、それぞれ 13 ～ 15 日間、大縄とびの練習をしました。

「2分間でとべた回数」を記録として、3つのチームの毎日の記録をまとめたものが下の表です。

赤チーム	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目	8日目	9日目	10日目	11日目	12日目	13日目	14日目	15日目
回数(回)	47	34	42	38	39	42	48	38	45	42	32	35	42	53	37

青チーム	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目	8日目	9日目	10日目	11日目	12日目	13日目
回数(回)	28	25	31	29	25	32	32	38	41	43	22	27	30

黄チーム	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目	8日目	9日目	10日目	11日目	12日目	13日目	14日目	15日目
回数(回)	37	45	42	28	31	43	41	38	40	38	52	28	34	33	47

① 下の表をうめて、赤チームのとんだ回数の平均を求めましょう。

	回数(回)
1日目	47
2日目	34
3日目	42
4日目	38
5日目	39
合計	

	回数(回)
6日目	42
7日目	48
8日目	38
9日目	45
10日目	42
合計	

	回数(回)
11日目	32
12日目	35
13日目	42
14日目	53
15日目	37
合計	

15日の合計

回

15日の平均  
(四捨五入をして整数で)

約

回

② 下の表をうめて、青チームのとんだ回数の平均を求めましょう。

	回数(回)
1日目	28
2日目	25
3日目	31
4日目	29
5日目	25
合計	

	回数(回)
6日目	32
7日目	32
8日目	38
9日目	41
10日目	43
合計	

	回数(回)
11日目	22
12日目	27
13日目	30
合計	

13日の合計

回

13日の平均

回

③ 下の表をうめて、黄チームのとんだ回数の平均を求めましょう。

	回数(回)
1日目	37
2日目	45
3日目	42
4日目	28
5日目	31
合計	

	回数(回)
6日目	43
7日目	41
8日目	38
9日目	40
10日目	38
合計	

	回数(回)
11日目	52
12日目	28
13日目	34
14日目	33
15日目	47
合計	

15日の合計

回

15日の平均  
(四捨五入をして整数で)

約

回

# 資料の整理

年 組 名前

/12

■ リストに書かれた数を大きい順にならびかえて、最頻値と中央値を答えましょう。

①

リスト	
A	33
B	43
C	43
D	33
E	38
F	33
G	33
H	43
I	35
J	43
K	33
L	33

最頻値

中央値

大きい	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

小さい

②

リスト	
A	26
B	24
C	27
D	6
E	3
F	12
G	4
H	9
I	5
J	4
K	7
L	1
M	18

最頻値

中央値

大きい	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

小さい

③

リスト	
A	65
B	55
C	67
D	55
E	57
F	55

最頻値

中央値

大きい	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

小さい

④

リスト	
A	15
B	16
C	16
D	22
E	30
F	13
G	30
H	13
I	15
J	6
K	15

最頻値

中央値

大きい	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

小さい

⑤

リスト	
A	36
B	36
C	33
D	40
E	44

最頻値

中央値

大きい	
1	
2	
3	
4	
5	

小さい

⑥

リスト	
A	33
B	21
C	13
D	37
E	13
F	21
G	37
H	33
I	33

最頻値

中央値

大きい	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

小さい

# 等しい比

年 組 名前

/28

■ 次の比を最も簡単な整数比で表しましょう。

①  $7 : 42 =$

②  $40 : 8 =$

③  $32 : 40 =$

④  $42 : 6 =$

⑤  $4 : 16 =$

⑥  $28 : 21 =$

⑦  $54 : 12 =$

⑧  $64 : 72 =$

⑨  $28 : 32 =$

⑩  $99 : 55 =$

⑪  $10 : 16 =$

⑫  $12 : 10 =$

⑬  $21 : 7 =$

⑭  $48 : 6 =$

⑮  $77 : 99 =$

⑯  $9 : 21 =$

⑰  $24 : 4 =$

⑱  $16 : 40 =$

⑲  $88 : 33 =$

⑳  $24 : 28 =$

㉑  $21 : 12 =$

㉒  $24 : 40 =$

㉓  $63 : 18 =$

㉔  $36 : 42 =$

㉕  $4 : 18 =$

㉖  $5 : 20 =$

㉗  $48 : 8 =$

㉘  $88 : 55 =$

# 等しい比

年 組 名前

/ 4

■ 等しい比が書かれたカードを選び、記号で答えましょう。

①

ア. 20 : 24

イ. 24 : 16

ウ. 12 : 42

エ. 14 : 4

オ. 27 : 18

カ. 7 : 14

キ. 30 : 25

ク. 21 : 24

と

②

ア. 32 : 20

イ. 5 : 20

ウ. 8 : 32

エ. 30 : 42

オ. 18 : 81

カ. 15 : 6

キ. 6 : 8

ク. 56 : 21

と

③

ア. 30 : 35

イ. 10 : 16

ウ. 24 : 30

エ. 14 : 35

オ. 3 : 27

カ. 8 : 20

キ. 27 : 90

ク. 32 : 56

と

④

ア. 28 : 36

イ. 4 : 18

ウ. 35 : 63

エ. 10 : 45

オ. 3 : 30

カ. 24 : 80

キ. 24 : 54

ク. 72 : 81

と

## 比を使った問題

年 組 名前

/ 5

■ 次の比を使った問題に答えましょう。

- ① さとう と 小麦粉 の重さの比を  $4:5$  にしてケーキを作ります。

小麦粉 の重さを  $200\text{g}$  にすると、さとう は何 $\text{g}$ 必要ですか。

- ② 姉妹が  $104$ 枚 の色紙を2人で分けます。

姉と妹の色紙の比が  $6:7$  になるようにするとき、妹の色紙 は何枚になりますか。

- ③ 今、読みかけの本の 読んだ部分 と まだ読んでいない部分 のページ数の比が  $5:7$  です。

読んだ部分 が  $100$ ページ だったとき、まだ読んでいない部分 は何ページですか。

- ④ 兄弟でお金を出しあって  $2050$ 円 の品物を買います。

兄と弟の出すお金の比が  $3:2$  のとき、弟は何円のお金を出しますか。

- ⑤ 赤色 と 白色 のペンキ を  $2:3$  の比で混ぜて、ピンク色のペンキ を作ります。

ピンク色のペンキ を  $950\text{mL}$  作りたいとき、赤色のペンキ は何 $\text{mL}$ 必要ですか。

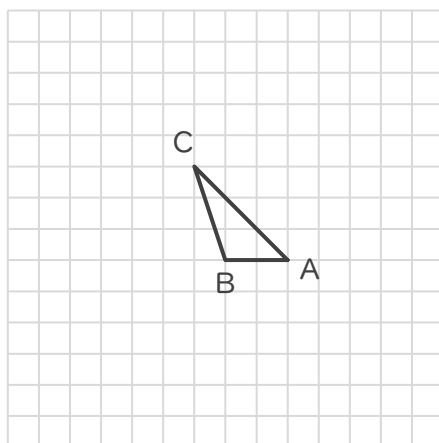
# 拡大図のかき方

年 組 名前

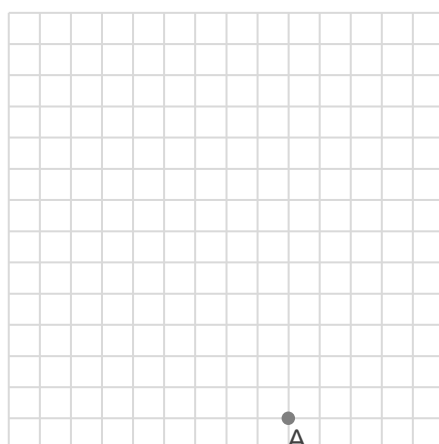
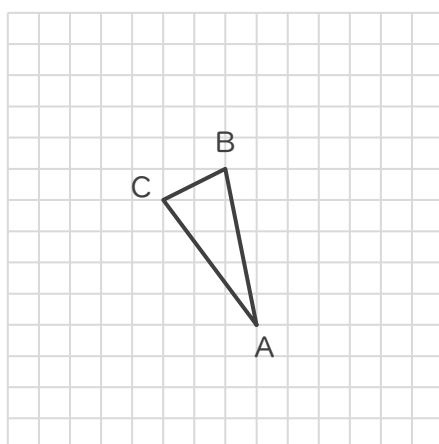
/ 3

■ 頂点Aを中心として、次のような三角形の拡大図をかきましょう。

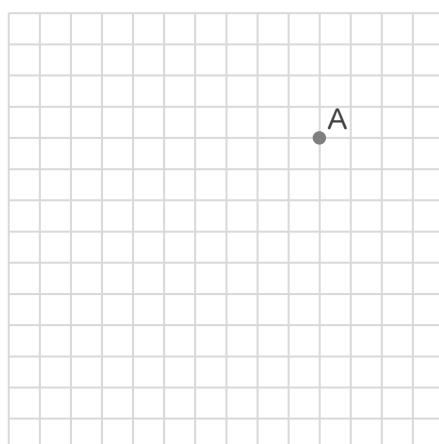
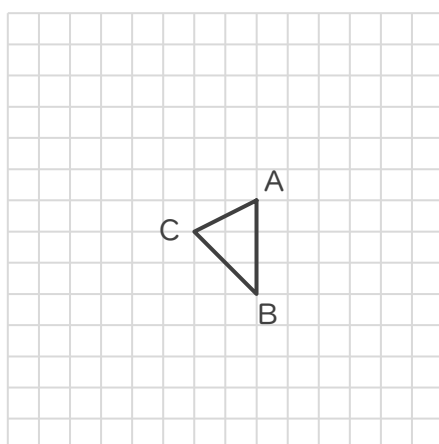
① 三角形ABCの 3倍 の拡大図



② 三角形ABCの 2倍 の拡大図



③ 三角形ABCの 3倍 の拡大図



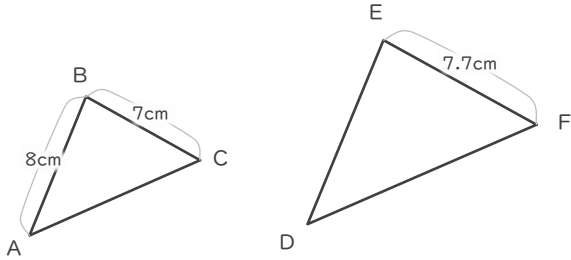
# 拡大図の辺の長さ

年 組 名前

/ 6

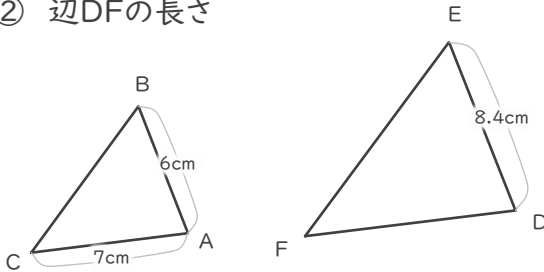
■ 三角形DEFが三角形ABCの拡大図であるとき、指定された辺の長さを答えましょう。

① 辺DEの長さ



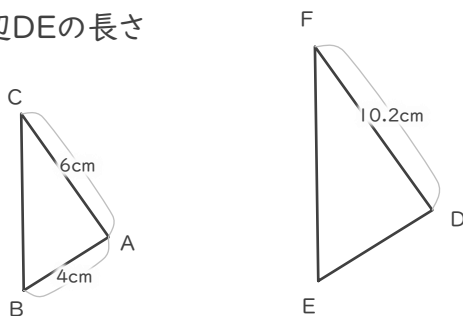
cm

② 辺DFの長さ



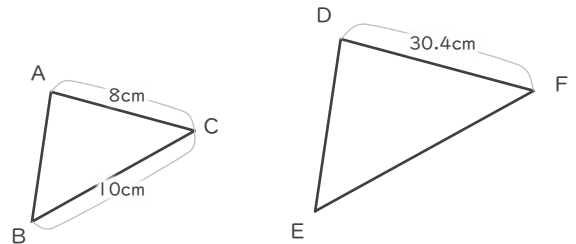
cm

③ 辺DEの長さ



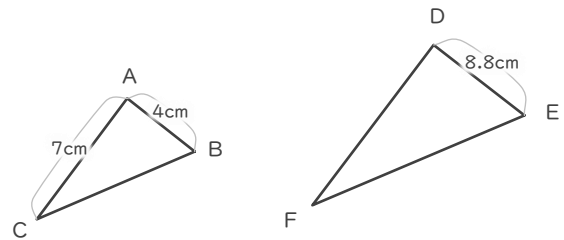
cm

④ 辺EFの長さ



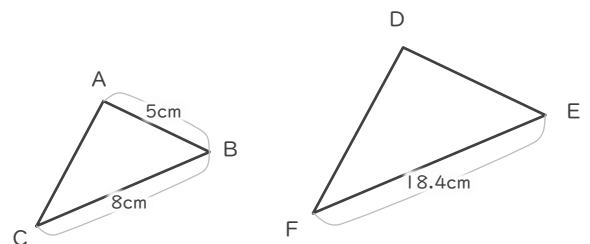
cm

⑤ 辺DFの長さ



cm

⑥ 辺DEの長さ



cm



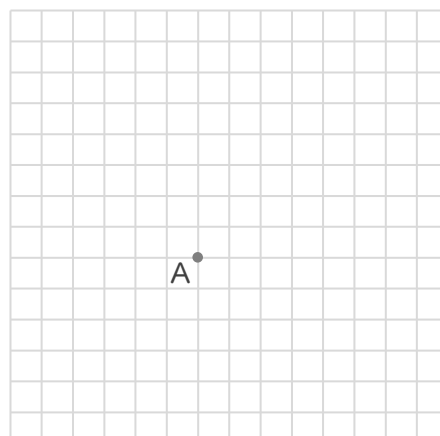
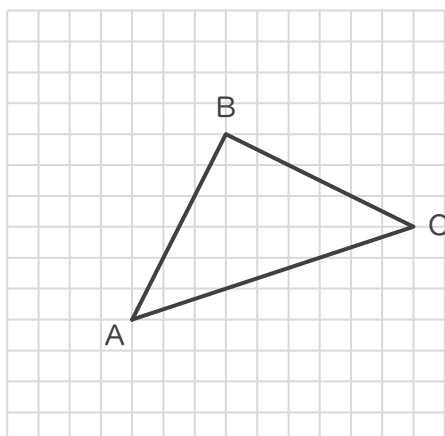
# 縮図のかき方

年 組 名前

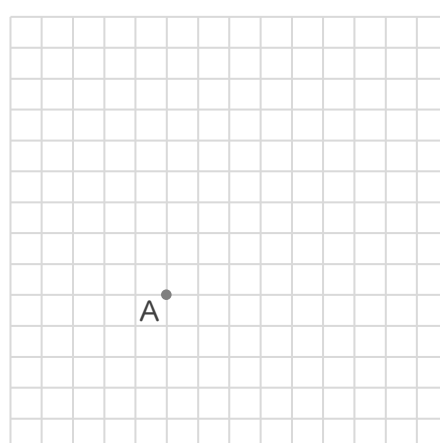
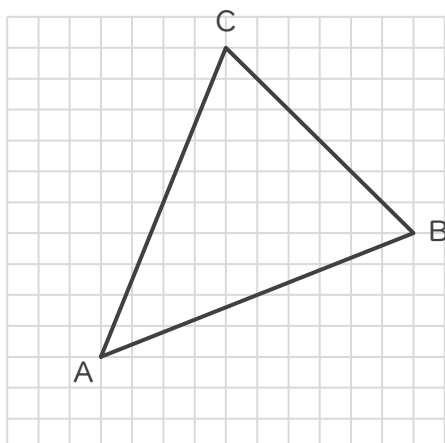
/ 3

■ 頂点Aを中心として、次のような三角形の縮図をかきましょう。

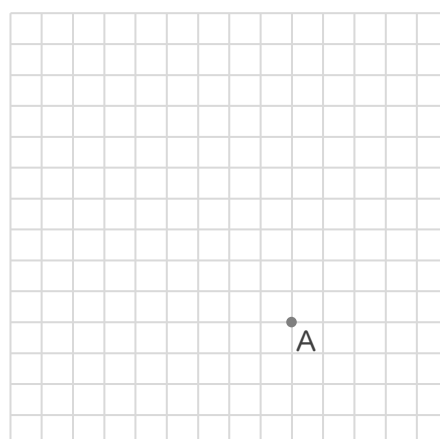
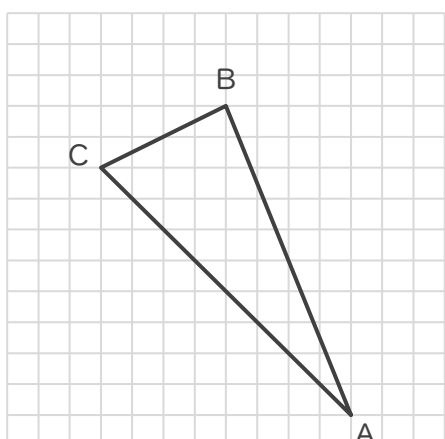
① 三角形ABCの  $\frac{1}{3}$  の縮図



② 三角形ABCの  $\frac{2}{3}$  の縮図



③ 三角形ABCの  $\frac{2}{3}$  の縮図



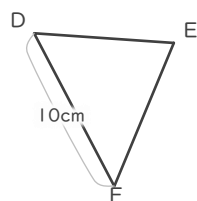
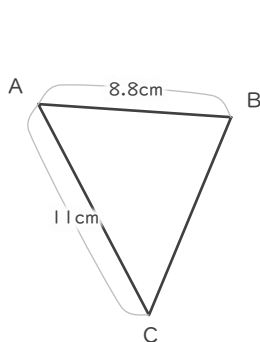
# 縮図の辺の長さ

年 組 名前

/ 6

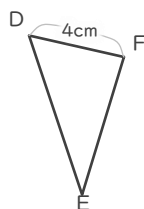
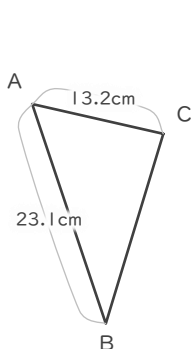
■ 三角形DEFが三角形ABCの縮図であるとき、指定された辺の長さを答えましょう。

① 辺DEの長さ



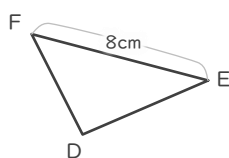
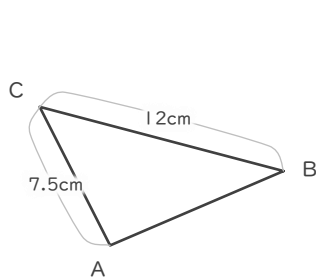
cm

② 辺DEの長さ



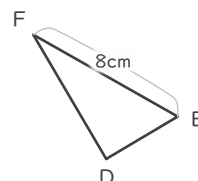
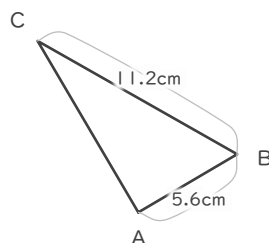
cm

③ 辺DFの長さ



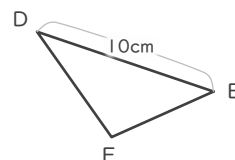
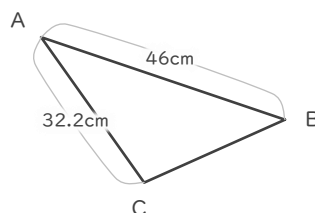
cm

④ 辺DEの長さ



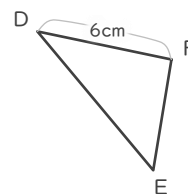
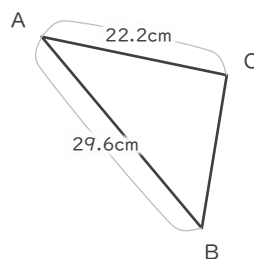
cm

⑤ 辺DFの長さ



cm

⑥ 辺DEの長さ



cm

# 比例

年 組 名前

/ 8

■ 水そうに水を入れると 1 分間 に 3cm ずつ水がたまります。

① 水そうに水を入れる時間と水の深さの関係を表にかきましよう。

水を入れる時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
水の深さ(cm)								

② 水を入れる時間を  $x$  分, 水の深さを  $y$  cm として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ バスに 9 人 がのっています。つぎの バスでいて何人かおります。

③ おりた人数と、バスにのっている人数の関係を表にかきましよう。

おりた人数(人)	0	1	2	3	4	5	6	7
バスにのっている人数(人)								

④ おりた人数を  $x$  人, バスにのっている人数を  $y$  人 として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ 14 枚 の色紙のうち、何枚かを使います。

⑤ 使った枚数と、残りの色紙の枚数の関係を表にかきましよう。

使った色紙の数(枚)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りの色紙の数(枚)								

⑥ 使った色紙の数を  $x$  枚, 残りの色紙の数を  $y$  枚 として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

■ 自動車に乗って 時速75km で移動します。

⑦ 移動した時間と、移動した道のりの関係を表にかきましよう。

移動した時間(時間)	0	1	2	3	4	5	6	7
移動した道のり(km)								

⑧ 移動した時間を  $x$  時間, 移動した道のりを  $y$  km として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

比例の式であれば○

# 反比例

年 組 名前

/ 8

■ 1.2km の道のりを、いろいろな方法で移動します。

① 移動する速さと、かかる時間の関係を表にかきましよう。

速さ(時速〇km)	1	2	3	4	5	6	8	10
かかる時間(時間)								

② 移動する速さを 時速  $x$  km, かかる時間を  $y$  時間 として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

■ 2100g の塩を、いくつかの容器に均等に分けて入れます。

③ 分けた容器の数と、1つの容器に入っている塩の量の関係を表にかきましよう。

容器の数(個)	1	2	3	5	6	7	10	21
塩の量(g)								

④ 容器の数を  $x$  個, 入っている塩の量を  $y$  g として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

■ 30L の水が入る水そうに、ホースで少しずつ水を入れます。

⑤ 1分間に出る水の量と、水そうがいっぱいになるまでにかかる時間の関係を表にかきましよう。

1分間にでる水の量(L)	1	2	3	4	5	6	10	15
時間(分)								

⑥ 1分間に出る水の量を  $x$  L, かかる時間を  $y$  分 として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

■ 450枚 の色紙を何人かで均等に分けます。

⑦ 分ける人数と、1人分の色紙の枚数の関係を表にかきましよう。

人数(人)	1	2	3	5	6	9	10	15
1人分の色紙(枚)								

⑧ 人数を  $x$  人, 1人分の色紙を  $y$  枚 として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

# 反比例の式とグラフ

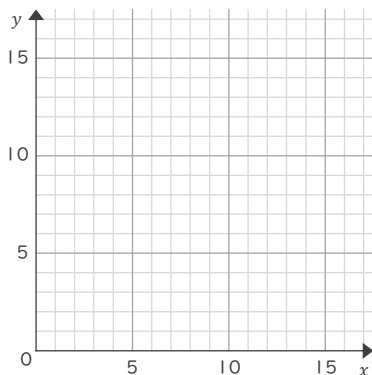
年 組 名前

/ 6

■ 次の反比例の式について、 $x$  と  $y$  の値の関係を示した表をうめて、グラフをかきましょう。

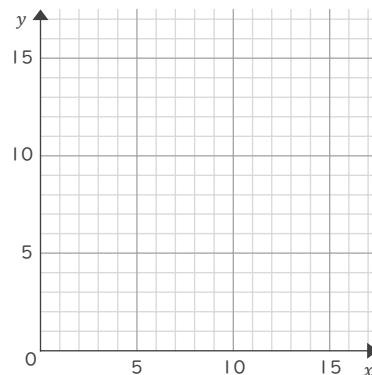
①  $y = 60 \div x$

$x$	1	2	3	4	5	6	10	12	15	20	30	60
$y$												



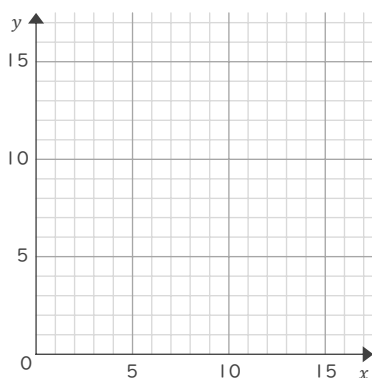
④  $y = 32 \div x$

$x$	1	2	4	8	16	32
$y$						



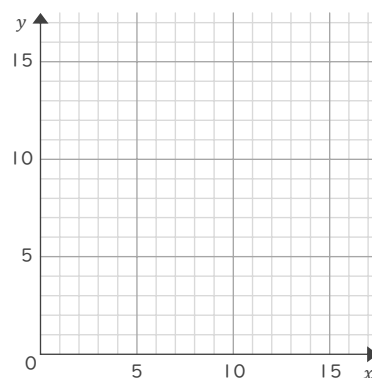
②  $y = 70 \div x$

$x$	1	2	5	7	10	14	35	70
$y$								



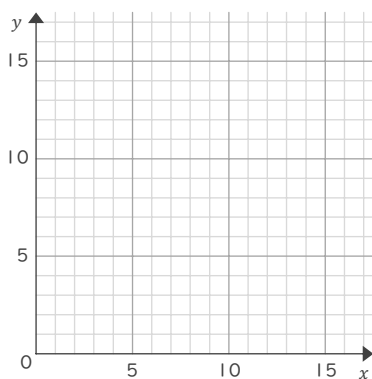
⑤  $y = 40 \div x$

$x$	1	2	4	5	8	10	20	40
$y$								



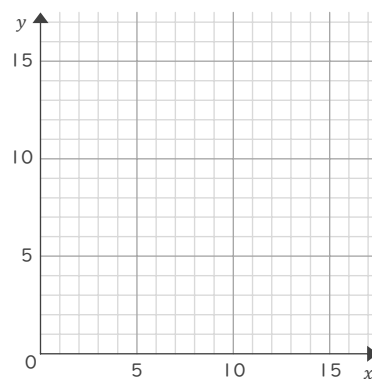
③  $y = 42 \div x$

$x$	1	2	3	6	7	14	21	42
$y$								



⑥  $y = 28 \div x$

$x$	1	2	4	7	14	28
$y$						

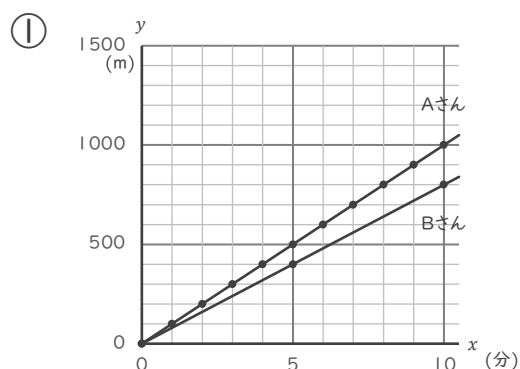


## 2本の比例のグラフを見て

年 組 名前

/ 8

■ AさんとBさんが走った時間  $x$  分 と道のり  $y$  m のグラフを見て、横の問いに答えましょう。

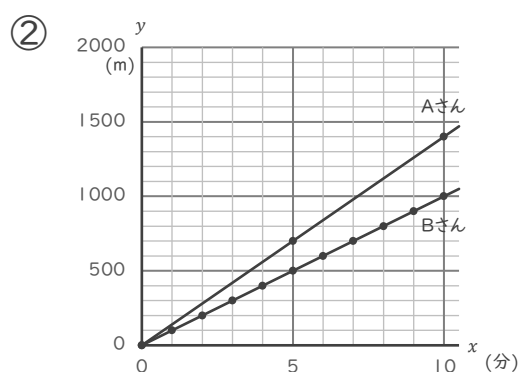


・ BさんがAさんより 2分 おくれて通過するのは 何m の地点ですか。

m

・ 二人が 100m はなれるのは 何分後 ですか。

分後

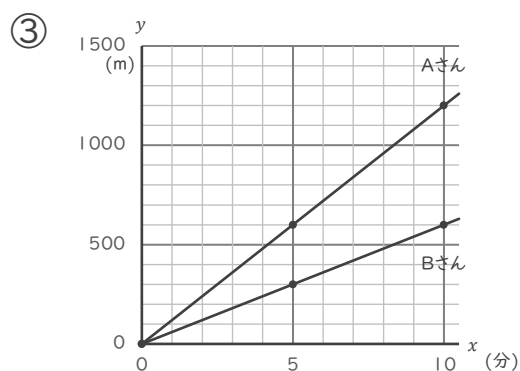


・ BさんがAさんより 2分 おくれて通過するのは 何m の地点ですか。

m

・ 10分後には、二人は 何m はなれていますか。

m

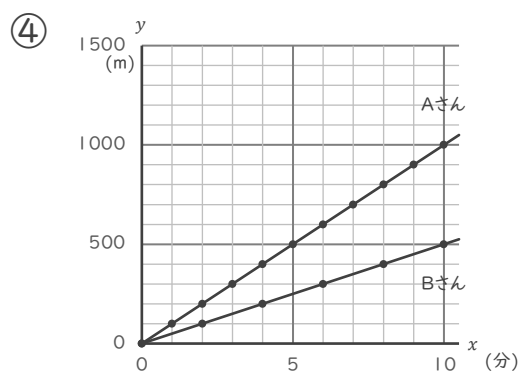


・ Bさんが 600m の地点を通過するのは Aさんの 何分後 ですか。

分後

・ 二人が 600m はなれるのは 何分後 ですか。

分後



・ 2分後には、二人は 何m はなれていますか。

m

・ Bさんが 300m の地点を通過するのは Aさんの 何分後 ですか。

分後

# 表を使って考えよう

年 組 名前

/ 4

■ 1箱3個入りのケーキと5個入りのケーキが売られています。

子ども会でケーキを19個買います。ちょうどの数を買える買い方をみましょう。

① 下の表を完成させましょう。

3個入りの箱	箱の数	0	1	2	3	4	5	6	7
	ケーキの数								
残りのケーキの数									
5個入りの箱の数									

② ちょうどの数を買える買い方をすべて答えましょう。

■ 1箱3個入りのまんじゅうと2個入りのまんじゅうが売られています。

子ども会でまんじゅうを19個買います。ちょうどの数を買える買い方をみましょう。

③ 下の表を完成させましょう。

3個入りの箱	箱の数	0	1	2	3	4	5	6	7
	まんじゅうの数								
残りのまんじゅうの数									
2個入りの箱の数									

④ ちょうどの数を買える買い方をすべて答えましょう。

# 表を使って考えよう

年 組 名前

/ 4

■ 1個50円のグミと1個20円のあめを合わせて16個買います。

① 下の表を完成させましょう。

グミの個数 (個)	0	1	2	3	4	5	6	7
あめの個数 (個)								
グミの代金 (円)								
あめの代金 (円)								
合計の代金 (円)								

② 合計の金額が410円になるとき、グミはいくつ買いましたか。

個

■ 1枚50円のしたじきと1冊70円のノートを合わせて12個買います。

③ 下の表を完成させましょう。

したじきの枚数 (枚)	0	1	2	3	4	5	6	7
ノートの冊数 (冊)								
したじきの代金 (円)								
ノートの代金 (円)								
合計の代金 (円)								

④ 合計の金額が780円になるとき、ノートはいくつ買いましたか。

冊



■ 次のアルファベットが線対称、点対称な図形であるかをそれぞれ考え、そうであれば「○」、

違っていれば「×」を書きこみましょう。

アルファベット	I	E	J	M
線対称	○	○	×	○
点対称	○	×	×	×

アルファベット	R	K	O	A
線対称	×	×	○	○
点対称	×	×	○	×

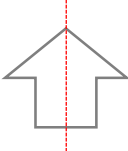
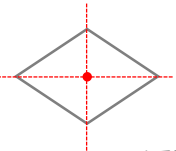
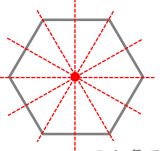

アルファベット	B	T	N	S
線対称	○	○	×	×
点対称	×	×	○	○

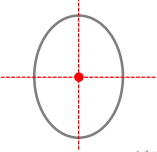
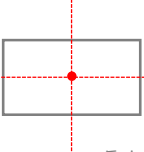
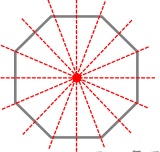
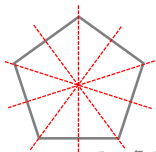
# 線対称・点対称

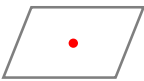
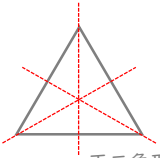
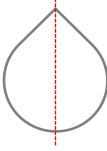
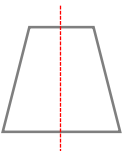
年 組 名前

/24

■ 次の図形が線対称、点対称な図形であるかをそれぞれ考え、そうであれば「○」、違っていれ  
ば「×」を書きこみましょう。

図形		 ひし形	 正六角形	 円
線対称	○	○	○	○
点対称	×	○	○	○

図形	 だ円	 長方形	 正八角形	 正五角形
線対称	○	○	○	○
点対称	○	○	○	×

図形	 平行四辺形	 正三角形		 台形
線対称	×	○	○	○
点対称	○	×	×	×

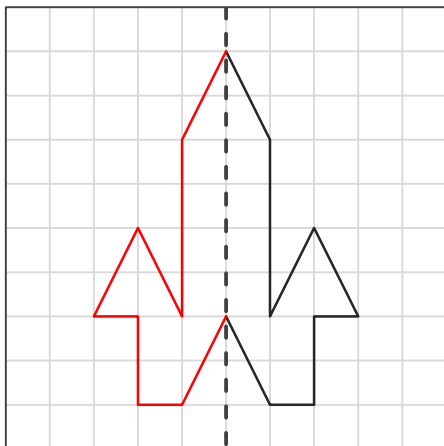
# 線対称な図形

年 組 名前

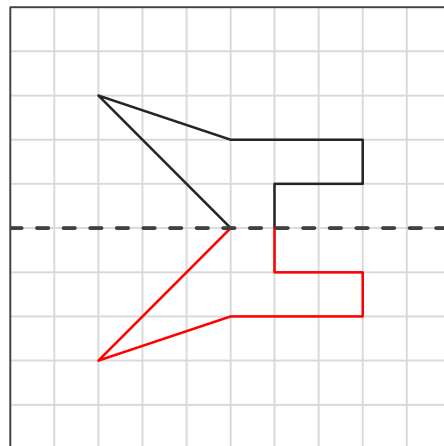
/ 6

■ 点線が対称の軸となるように、線対称な図形をかきましょう。

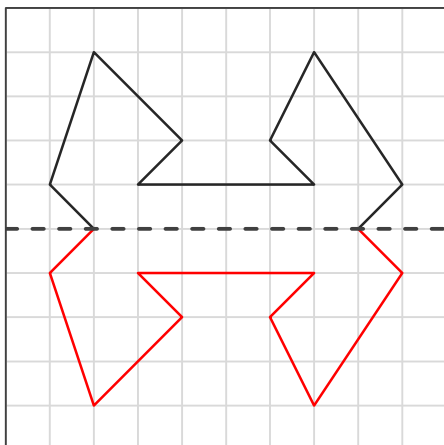
①



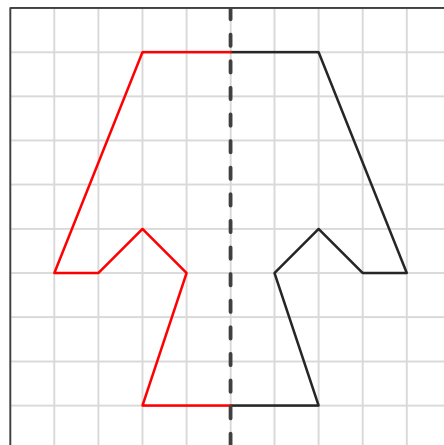
④



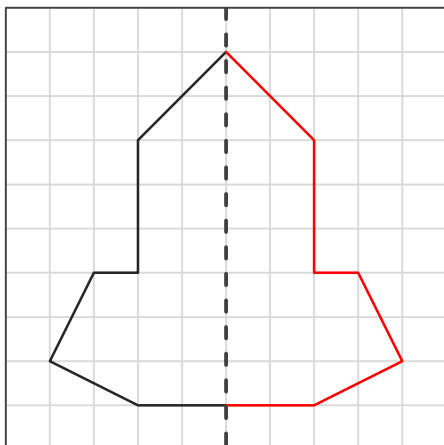
②



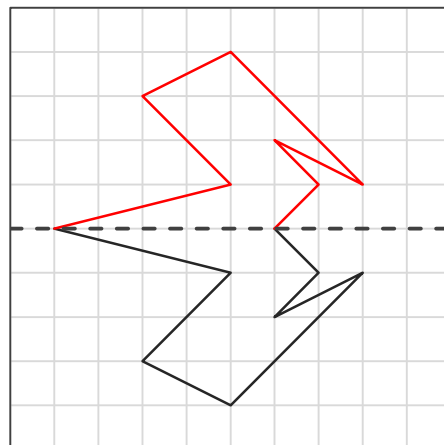
⑤



③



⑥



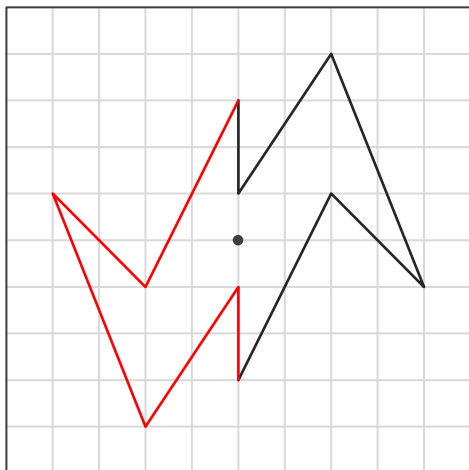
# 点対称な図形

年 組 名前

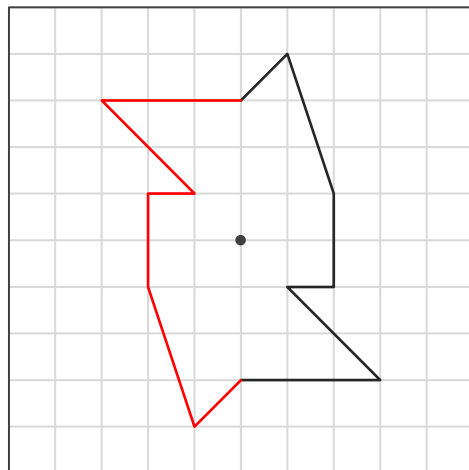
/ 6

■ 点が対称の中心となるように、点対称な図形をかきましょう。

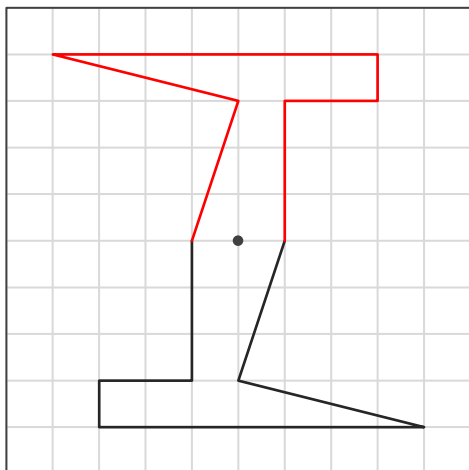
①



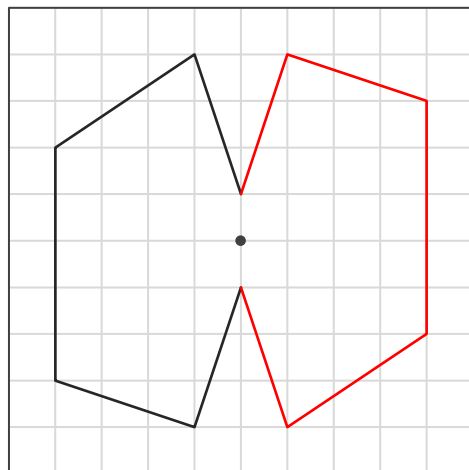
④



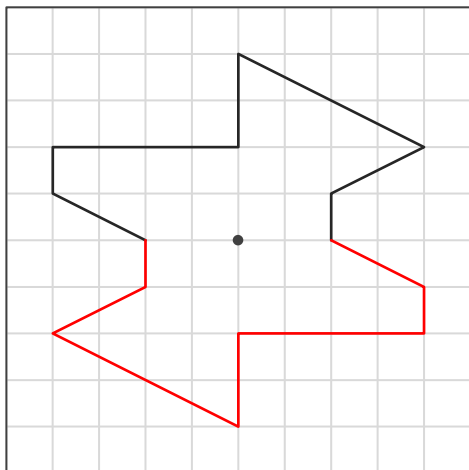
②



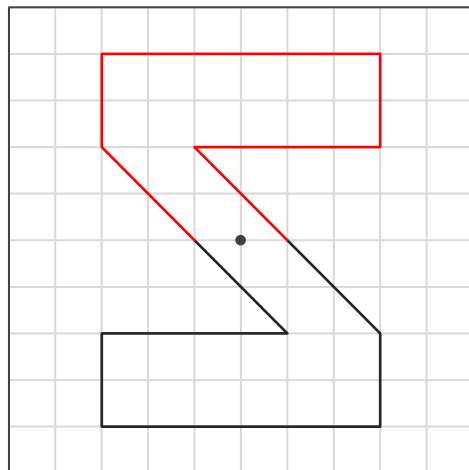
⑤



③



⑥



## 文字を使った式

年 組 名前

/10

■  $x$  と  $y$  を次のようにおくと、 $y$  を  $x$  を使った式で表しましょう。

- ① 1 辺の長さが  $x$  cm の正六角形のまわりの長さ  $y$  cm

$$y = x \times 6$$

- ②  $x$  円のを買い、1000円札で支払った時のおつり  $y$  円

$$y = 1000 - x$$

- ③  $x$  km の道のりを 2時間 で移動した自動車の時速  $y$  km

$$y = x \div 2$$

- ④  $x$  円のあめを 1 個と、 $y$  円のラムネを 1 個買ったときの合計の代金が 140 円

$$y = 140 - x$$

- ⑤ 20 人が乗っている電車から  $x$  人が降りたあと、電車に乗っている人数  $y$  人

$$y = 20 - x$$

- ⑥  $x$  g の水を 240 g の容器に入れたときの全体の重さ  $y$  g

$$y = x + 240$$

- ⑦ 1本30円のえんぴつを  $x$  本買ったときの代金  $y$  円

$$y = 30 \times x$$

- ⑧ 100 ページの本を  $x$  ページ読んだときの残りのページ数  $y$  ページ

$$y = 100 - x$$

- ⑨  $x$  枚の画用紙を 5 人で均等に分けることができたときの、1 人分の枚数  $y$  枚

$$y = x \div 5$$

- ⑩ 420 円のまんがを  $x$  冊 買い、1000円札で支払った時のおつり  $y$  円

$$y = 1000 - 420 \times x$$

# 分数と整数の乗除

年 組 名前

/30

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{8} \div 6 = \boxed{\frac{5}{48}}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{2} \times 5 = \boxed{\frac{35}{2}}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3^1}{8} \div 6^2 = \boxed{\frac{1}{16}}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3^1}{5} \div 9^3 = \boxed{\frac{1}{15}}$$

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

$$\textcircled{7} \quad \frac{8}{5^1} \times 15^3 = \boxed{24}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{8^4}{9} \div 14^7 = \boxed{\frac{4}{63}}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{4^1}{7} \div 4^1 = \boxed{\frac{1}{7}}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{5}{4^2} \times 2^1 = \boxed{\frac{5}{2}}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{1}{8^2} \times 4^1 = \boxed{\frac{1}{2}}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{2^1}{7} \div 10^5 = \boxed{\frac{1}{35}}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{4}{3} \div 3 = \boxed{\frac{4}{9}}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{9}{8^4} \times 14^7 = \boxed{\frac{63}{4}}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{5}{3^1} \times 9^3 = \boxed{15}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{8^1}{3} \div 8^1 = \boxed{\frac{1}{3}}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{6}{7^1} \times 14^2 = \boxed{12}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{4^2}{7} \div 18^9 = \boxed{\frac{2}{63}}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{6^3} \times 14^7 = \boxed{\frac{7}{3}}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{9^1}{2} \div 9^1 = \boxed{\frac{1}{2}}$$

$$\textcircled{21} \quad \frac{8^4}{7} \div 2^1 = \boxed{\frac{4}{7}}$$

$$\textcircled{22} \quad \frac{7}{6^2} \times 9^3 = \boxed{\frac{21}{2}}$$

$$\textcircled{23} \quad \frac{5^1}{7} \div 20^4 = \boxed{\frac{1}{28}}$$

$$\textcircled{24} \quad \frac{5}{4^2} \times 18^9 = \boxed{\frac{45}{2}}$$

$$\textcircled{25} \quad \frac{4}{9^3} \times 6^2 = \boxed{\frac{8}{3}}$$

$$\textcircled{26} \quad \frac{4^2}{3} \div 2^1 = \boxed{\frac{2}{3}}$$

$$\textcircled{27} \quad \frac{1}{5} \div 6 = \boxed{\frac{1}{30}}$$

$$\textcircled{28} \quad \frac{3}{2} \times 9 = \boxed{\frac{27}{2}}$$

$$\textcircled{29} \quad \frac{6^2}{5} \div 9^3 = \boxed{\frac{2}{15}}$$

$$\textcircled{30} \quad \frac{2}{3^1} \times 12^4 = \boxed{8}$$

# 逆数

年 組 名前

/24

■ 次のような分数や整数を答えましょう。

①  $\frac{4}{9}$  の逆数

$\frac{9}{4}$

② 3 の逆数

$\frac{1}{3}$

③  $\frac{7}{9}$  の逆数

$\frac{9}{7}$

④ 8 の逆数

$\frac{1}{8}$

⑤  $\frac{1}{6}$  の逆数

6

⑥  $\frac{96}{43}$  の逆数

$\frac{43}{96}$

⑦  $\frac{1}{96}$  の逆数

96

⑧  $\frac{5}{3}$  の逆数

$\frac{3}{5}$

⑨  $\frac{7}{5}$  の逆数

$\frac{5}{7}$

⑩ 5 の逆数

$\frac{1}{5}$

⑪  $\frac{19}{61}$  の逆数

$\frac{61}{19}$

⑫  $\frac{47}{27}$  の逆数

$\frac{27}{47}$

⑬ 34 の逆数

$\frac{1}{34}$

⑭  $\frac{2}{5}$  の逆数

$\frac{5}{2}$

⑮ 9 の逆数

$\frac{1}{9}$

⑯  $\frac{8}{97}$  の逆数

$\frac{97}{8}$

⑰ 1 の逆数

1

⑱  $\frac{9}{8}$  の逆数

$\frac{8}{9}$

⑲  $\frac{8}{5}$  の逆数

$\frac{5}{8}$

⑳  $\frac{1}{4}$  の逆数

4

㉑  $\frac{1}{7}$  の逆数

7

㉒  $\frac{5}{6}$  の逆数

$\frac{6}{5}$

㉓  $\frac{95}{89}$  の逆数

$\frac{89}{95}$

㉔  $\frac{95}{12}$  の逆数

$\frac{12}{95}$

# 分数のかけ算とわり算

年 組 名前

/24

■ つぎのかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{6} \div \frac{1}{6} = \frac{1}{\cancel{6}_1} \times \frac{\cancel{6}^1}{1} = 1$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{9} \times \frac{7}{9} = \frac{49}{81}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{9} \div \frac{7}{8} = \frac{\cancel{7}^1}{9} \times \frac{8}{\cancel{7}_1} = \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{\cancel{8}_2} \times \frac{\cancel{4}^1}{5} = \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{9} \div \frac{8}{9} = \frac{1}{\cancel{9}_1} \times \frac{\cancel{9}^1}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{8}_2} \times \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{5}_1} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{6} \div \frac{5}{9} = \frac{1}{\cancel{6}_2} \times \frac{\cancel{9}^3}{5} = \frac{3}{10}$$

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

$$\textcircled{9} \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{8}_2} \times \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{4}{9} \div \frac{3}{7} = \frac{4}{9} \times \frac{7}{3} = \frac{28}{27}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{\cancel{5}^1}{9} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{6}_3} \times \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{5}_1} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{7}{8} \div \frac{5}{9} = \frac{7}{8} \times \frac{9}{5} = \frac{63}{40}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{2}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{\cancel{2}^1}{7} \times \frac{5}{\cancel{4}_2} = \frac{5}{14}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{5} \times \frac{8}{9} = \frac{8}{45}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{1}{7} \div \frac{8}{9} = \frac{1}{7} \times \frac{9}{8} = \frac{9}{56}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{1}{\cancel{8}_1} \times \frac{\cancel{8}^1}{9} = \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{2}^1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{8}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{8}{\cancel{9}_3} \times \frac{\cancel{6}^2}{5} = \frac{16}{15}$$

$$\textcircled{21} \quad \frac{8}{9} \div \frac{1}{3} = \frac{8}{\cancel{9}_3} \times \frac{\cancel{3}^1}{1} = \frac{8}{3}$$

$$\textcircled{22} \quad \frac{4}{9} \times \frac{4}{9} = \frac{16}{81}$$

$$\textcircled{23} \quad \frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{7}{\cancel{9}_3} = \frac{7}{12}$$

$$\textcircled{24} \quad \frac{5}{9} \div \frac{4}{5} = \frac{5}{9} \times \frac{5}{4} = \frac{25}{36}$$



# 分数のかけ算とわり算

年 組 名前

/24

■ 次のかけ算やわり算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{2}{3} \div \frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{3}_1} \times \frac{\cancel{3}^1}{1} \times \frac{3}{\cancel{8}_4} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{7}{48}$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{5} = \frac{3}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{2}^1}{1} \times \frac{5}{1} = \frac{15}{2}$$

$$\textcircled{4} \frac{1}{4} \times \frac{7}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{64}$$

$$\textcircled{5} \frac{3}{7} \div \frac{7}{9} \times \frac{8}{9} = \frac{\cancel{3}^1}{7} \times \frac{\cancel{9}^3}{\cancel{7}_1} \times \frac{8}{\cancel{9}_1} = \frac{24}{49}$$

$$\textcircled{6} \frac{2}{5} \div \frac{7}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{\cancel{2}^1}{5} \times \frac{8}{7} \times \frac{3}{\cancel{2}_1} = \frac{24}{35}$$

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

$$\textcircled{8} \frac{\cancel{5}^1}{7} \times \frac{3}{\cancel{8}_4} \times \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{5}_1} = \frac{3}{28}$$

$$\textcircled{9} \frac{\cancel{4}^1}{9} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$$

$$\textcircled{10} \frac{2}{5} \div \frac{5}{7} \div \frac{6}{7} = \frac{\cancel{2}^1}{5} \times \frac{7}{5} \times \frac{7}{\cancel{6}_3} = \frac{49}{75}$$

$$\textcircled{11} \frac{1}{3} \div \frac{1}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{\cancel{3}_1} \times \frac{\cancel{8}^2}{1} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{4}_1} = 2$$

$$\textcircled{12} \frac{3}{4} \times \frac{5}{7} \div \frac{3}{5} = \frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{5}{7} \times \frac{5}{\cancel{3}_1} = \frac{25}{28}$$

$$\textcircled{13} \frac{1}{6} \times \frac{5}{8} \div \frac{1}{9} = \frac{1}{\cancel{6}_2} \times \frac{5}{8} \times \frac{\cancel{9}^3}{1} = \frac{15}{16}$$

$$\textcircled{14} \frac{5}{8} \div \frac{5}{8} \div \frac{1}{2} = \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{8}_1} \times \frac{\cancel{8}^1}{\cancel{5}_1} \times \frac{2}{1} = 2$$

$$\textcircled{15} \frac{2}{3} \div \frac{7}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{\cancel{3}_1} \times \frac{\cancel{9}^1}{7} \times \frac{2}{\cancel{3}_1} = \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{16} \frac{\cancel{5}^1}{7} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{5}{49}$$

$$\textcircled{17} \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{\cancel{3}_1} \times \frac{2}{3} \times \frac{\cancel{6}^2}{5} = \frac{8}{15}$$

$$\textcircled{18} \frac{2}{9} \div \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{9}_3} \times \frac{5}{\cancel{2}_1} \times \frac{\cancel{3}^1}{4} = \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{19} \frac{2}{7} \div \frac{1}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{2}{\cancel{7}_1} \times \frac{3}{1} \times \frac{\cancel{7}^1}{5} = \frac{6}{5}$$

$$\textcircled{20} \frac{3}{7} \times \frac{3}{\cancel{8}_2} \times \frac{\cancel{4}^1}{5} = \frac{9}{70}$$

$$\textcircled{21} \frac{5}{\cancel{6}_3} \times \frac{\cancel{2}^1}{3} \times \frac{8}{9} = \frac{40}{81}$$

$$\textcircled{22} \frac{5}{9} \div \frac{1}{9} \times \frac{8}{9} = \frac{5}{\cancel{9}_1} \times \frac{\cancel{9}^1}{1} \times \frac{8}{9} = \frac{40}{9}$$

$$\textcircled{23} \frac{1}{7} \times \frac{5}{8} \div \frac{1}{9} = \frac{1}{7} \times \frac{5}{8} \times \frac{9}{1} = \frac{45}{56}$$

$$\textcircled{24} \frac{1}{4} \div \frac{8}{9} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{\cancel{9}^1}{8} \times \frac{5}{2} = \frac{45}{64}$$

# 場合を順序よく整理して

年 組 名前

/ 2

- ① カツオ, たこ, えび, サーモン, いかの5種類のおすしから2種類を選んで食べます。2種類のおすしの選び方の組み合わせをすべてかきましょう。

カツオ → カ  
たこ → た  
えび → え  
サーモン → サ  
いか → い として かきましょう。

カ - た      え - サ  
カ - え      え - い  
カ - サ      サ - い  
カ - い  
た - え  
た - サ  
た - い

- ② いちご, オレンジ, ぶどう, さくらんぼ, バナナ, すいかの6種類の果物から2種類を選んで食べます。2種類の果物の選び方の組み合わせをすべてかきましょう。

いちご → い  
オレンジ → オ  
ぶどう → ぶ  
さくらんぼ → さ  
バナナ → バ  
すいか → す として かきましょう。

い - オ      オ - バ      バ - す  
い - ぶ      オ - す  
い - さ      ぶ - さ  
い - バ      ぶ - バ  
い - す      ぶ - す  
オ - ぶ      さ - バ  
オ - さ      さ - す

# 場合を順序よく整理して

年 組 名前

/ 2

- ① ブラック、イエロー、ホワイト、レッド、オレンジの5色の玉が1つずつあります。  
この中から2つを選んで一列に並べるとき、その並べ方をすべてかきましょう。

ブラック	→	ブ
イエロー	→	イ
ホワイト	→	ホ
レッド	→	レ
オレンジ	→	オ

として かきましょう。

ブ - イ  
ブ - ホ  
ブ - レ  
ブ - オ  
イ - ブ  
イ - ホ  
イ - レ  
イ - オ  
ホ - ブ  
ホ - イ  
ホ - レ  
ホ - オ  
レ - ブ  
レ - イ  
レ - ホ

レ - オ  
オ - ブ  
オ - イ  
オ - ホ  
オ - レ

- ② グリーン、オレンジ、イエロー、ホワイトの4色の玉が1つずつあります。  
この中から3つを選んで一列に並べるとき、その並べ方をすべてかきましょう。

グリーン	→	グ
オレンジ	→	オ
イエロー	→	イ
ホワイト	→	ホ

として かきましょう。

グ - オ - イ  
グ - オ - ホ  
グ - イ - オ  
グ - イ - ホ  
グ - ホ - オ  
グ - ホ - イ  
オ - グ - イ  
オ - グ - ホ  
オ - イ - グ  
オ - イ - ホ  
オ - ホ - グ  
オ - ホ - イ  
イ - グ - オ  
イ - グ - ホ  
イ - オ - グ

イ - オ - ホ  
イ - ホ - グ  
イ - ホ - オ  
ホ - グ - オ  
ホ - グ - イ  
ホ - オ - グ  
ホ - オ - イ  
ホ - イ - グ  
ホ - イ - オ

## なかまに分けて

年 組 名前

/ 2

① 子ども会で、みかんとバナナを配ります。ほしい人に手をあげてもらったら、

みかんに手をあげた人は 14 人、

バナナに手をあげた人は 13 人で、

そのうち両方に手をあげた人は 3 人でした。

下のように数をきめて配るとき、みかんは何個、バナナは何本用意すればよいですか。

両方に手をあげた人	みかん1個、バナナ1本
みかんだけに手をあげた人	みかん2個
バナナだけに手をあげた人	バナナ2本

みかんだけに手をあげた人  $\cdots 14 - 3 = 11$  11人

バナナだけに手をあげた人  $\cdots 13 - 3 = 10$  10人

みかん  $\cdots 11 \times 2 + 3 = 25$  25個

バナナ  $\cdots 10 \times 2 + 3 = 23$  23本

みかん 25個

バナナ 23本

② 子ども会で、人形劇と映画を見に行きます。

参加を申しこんだ人は全部で 52 人で、

そのうち人形劇は 31 人、映画は 38 人でした。

両方に行く人には 500 円を、一方だけに行く人には 300 円を、子ども会から出します。

子ども会が出すおかねは、全部で何円ですか。

両方に行く人	500円
一方だけに行く人	300円

両方に行く人  $\cdots 31 + 38 - 52 = 17$  17人

人形劇だけに行く人  $\cdots 31 - 17 = 14$  14人

映画だけに行く人  $\cdots 38 - 17 = 21$  21人

一方だけに行く人  $\cdots 14 + 21 = 35$  35人

$17 \times 500 + 35 \times 300 = 19000$

19000円

## 円の面積

年 組 名前

/ 6

■ 次のような円の面積を求めましょう。

① 半径 2cm の円

(式)

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

$$12.56\text{cm}^2$$

② 直径 6m の円

(式)

半径は3m

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

$$28.26\text{m}^2$$

③ 半径 4cm の円

(式)

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

$$50.24\text{cm}^2$$

④ 半径 7m の円

(式)

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

$$153.86\text{m}^2$$

⑤ 直径 22cm の円

(式)

半径は11cm

$$11 \times 11 \times 3.14 = 379.94$$

$$379.94\text{cm}^2$$

⑥ 直径 24cm の円

(式)

半径は12cm

$$12 \times 12 \times 3.14 = 452.16$$

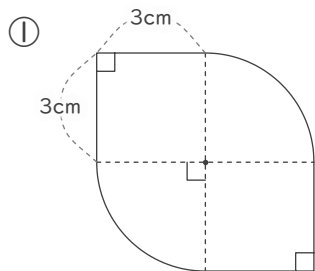
$$452.16\text{cm}^2$$

# 円を使った図形の面積

年 組 名前

19

■ 半円やおうぎ型、正方形を組み合わせてできている次の図形の面積を答えましょう。

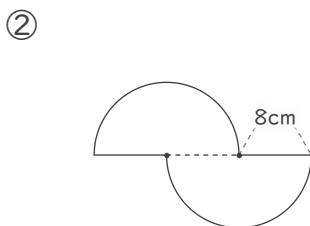


$$3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 14.13$$

$$3 \times 3 \times 2 = 18$$

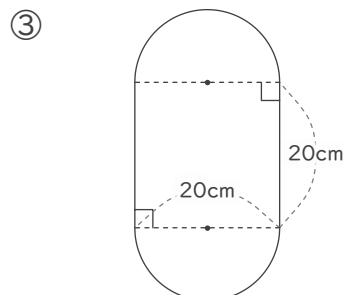
$$14.13 + 18 = 32.13$$

$$32.13 \text{ cm}^2$$



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

$$200.96 \text{ cm}^2$$

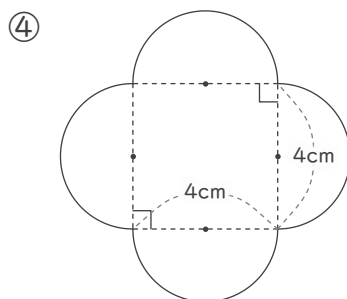


$$10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$20 \times 20 = 400$$

$$314 + 400 = 714$$

$$714 \text{ cm}^2$$

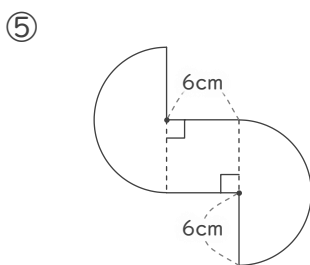


$$2 \times 2 \times 3.14 \times 2 = 25.12$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$25.12 + 16 = 41.12$$

$$41.12 \text{ cm}^2$$

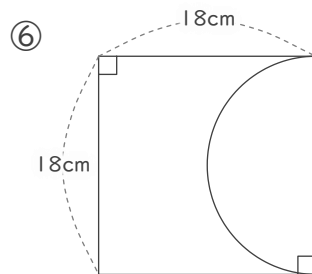


$$6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$113.04 + 36 = 149.04$$

$$149.04 \text{ cm}^2$$

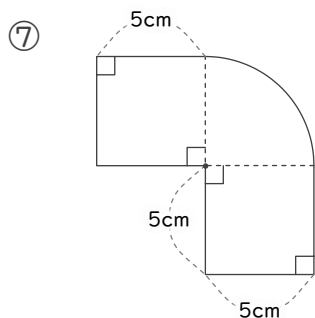


$$18 \times 18 = 324$$

$$9 \times 9 \times 3.14 \div 2 = 127.17$$

$$324 - 127.17 = 196.83$$

$$196.83 \text{ cm}^2$$

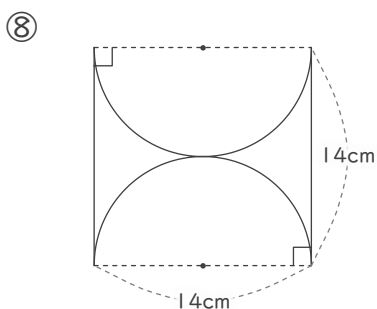


$$5 \times 5 \times 3.14 \div 4 = 19.625$$

$$5 \times 5 \times 2 = 50$$

$$19.625 + 50 = 69.625$$

$$69.625 \text{ cm}^2$$

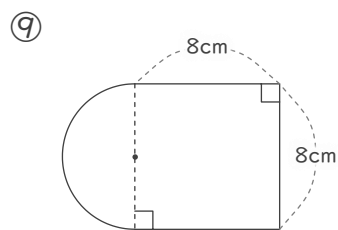


$$14 \times 14 = 196$$

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

$$196 - 153.86 = 42.14$$

$$42.14 \text{ cm}^2$$



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

$$8 \times 8 = 64$$

$$25.12 + 64 = 89.12$$

$$89.12 \text{ cm}^2$$

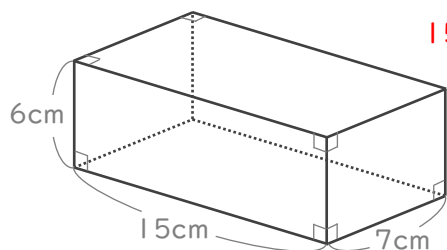
# 角柱や円柱の体積

年 組 名前

/ 6

■ 次の角柱や円柱の体積を求めましょう。

①



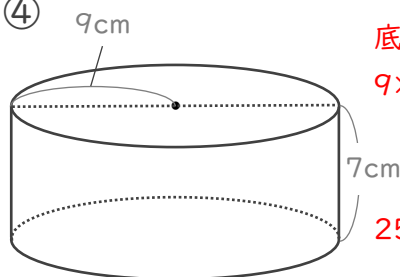
底面積

$$15 \times 7 = 105$$

$$105 \times 6 = 630$$

630 cm<sup>3</sup>

④



底面積

$$9 \times 9 \times 3.14$$

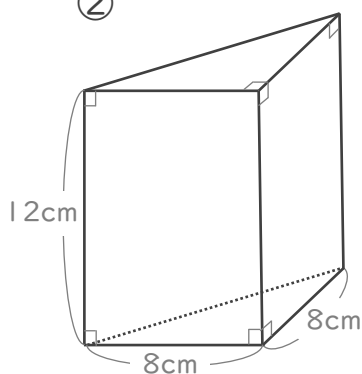
$$= 254.34$$

$$254.34 \times 7$$

$$= 1780.38$$

1780.38 cm<sup>3</sup>

②



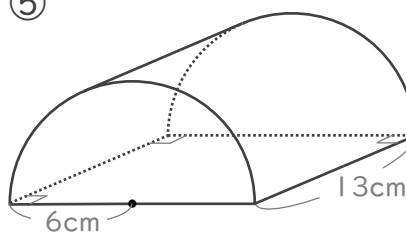
底面積

$$8 \times 8 \div 2 = 32$$

$$32 \times 12 = 384$$

384 cm<sup>3</sup>

⑤



底面積

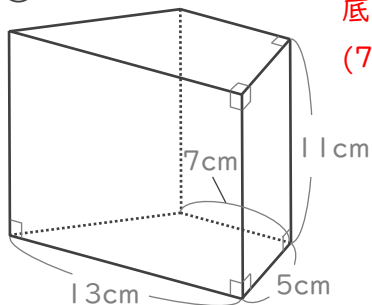
$$6 \times 6 \times 3.14 \div 2$$

$$= 56.52$$

$$56.52 \times 13 = 734.76$$

734.76 cm<sup>3</sup>

③



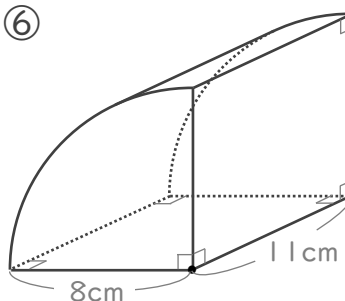
底面積

$$(7 + 13) \times 5 \div 2 = 50$$

$$50 \times 11 = 550$$

550 cm<sup>3</sup>

⑥



底面積

$$8 \times 8 \times 3.14 \div 4$$

$$= 50.24$$

$$50.24 \times 11$$

$$= 552.64$$

552.64 cm<sup>3</sup>

## 資料の整理

年 組 名前

/ 6

■ クラスで3つのチームに分かれて、それぞれ 13 ～ 15 日間、大縄とびの練習をしました。

「2分間でとべた回数」を記録として、3つのチームの毎日の記録をまとめたものが下の表です。

赤チーム	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目	8日目	9日目	10日目	11日目	12日目	13日目	14日目	15日目
回数(回)	47	34	42	38	39	42	48	38	45	42	32	35	42	53	37

青チーム	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目	8日目	9日目	10日目	11日目	12日目	13日目
回数(回)	28	25	31	29	25	32	32	38	41	43	22	27	30

黄チーム	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目	8日目	9日目	10日目	11日目	12日目	13日目	14日目	15日目
回数(回)	37	45	42	28	31	43	41	38	40	38	52	28	34	33	47

① 下の表をうめて、赤チームのとんだ回数の平均を求めましょう。

	回数(回)
1日目	47
2日目	34
3日目	42
4日目	38
5日目	39
合計	200

	回数(回)
6日目	42
7日目	48
8日目	38
9日目	45
10日目	42
合計	215

	回数(回)
11日目	32
12日目	35
13日目	42
14日目	53
15日目	37
合計	199

$$200 + 215 + 199 = 614$$

$$614 \div 15 = 40.9\cdots$$

15日の合計

614 回

15日の平均  
(四捨五入をして整数で)

約 41 回

② 下の表をうめて、青チームのとんだ回数の平均を求めましょう。

	回数(回)
1日目	28
2日目	25
3日目	31
4日目	29
5日目	25
合計	138

	回数(回)
6日目	32
7日目	32
8日目	38
9日目	41
10日目	43
合計	186

	回数(回)
11日目	22
12日目	27
13日目	30
合計	79

$$138 + 186 + 79 = 403$$

$$403 \div 13 = 31$$

13日の合計

403 回

13日の平均

31 回

③ 下の表をうめて、黄チームのとんだ回数の平均を求めましょう。

	回数(回)
1日目	37
2日目	45
3日目	42
4日目	28
5日目	31
合計	183

	回数(回)
6日目	43
7日目	41
8日目	38
9日目	40
10日目	38
合計	200

	回数(回)
11日目	52
12日目	28
13日目	34
14日目	33
15日目	47
合計	194

$$183 + 200 + 194 = 577$$

$$577 \div 15 = 38.4\cdots$$

15日の合計

577 回

15日の平均  
(四捨五入をして整数で)

約 38 回



# 資料の整理

年 組 名前

/12

■ リストに書かれた数を大きい順にならびかえて、最頻値と中央値を答えましょう。

①

リスト	
A	33
B	43
C	43
D	33
E	38
F	33
G	33
H	43
I	35
J	43
K	33
L	33

	大きい
1	43
2	43
3	43
4	43
5	38
6	35
7	33
8	33
9	33
10	33
11	33
12	33

小さい

最頻値  
33

中央値  
34

②

リスト	
A	26
B	24
C	27
D	6
E	3
F	12
G	4
H	9
I	5
J	4
K	7
L	1
M	18

	大きい
1	27
2	26
3	24
4	18
5	12
6	9
7	7
8	6
9	5
10	4
11	4
12	3
13	1

小さい

最頻値  
4

中央値  
7

③

リスト	
A	65
B	55
C	67
D	55
E	57
F	55

	大きい
1	67
2	65
3	57
4	55
5	55
6	55

小さい

最頻値  
55

中央値  
56

④

リスト	
A	15
B	16
C	16
D	22
E	30
F	13
G	30
H	13
I	15
J	6
K	15

	大きい
1	30
2	30
3	22
4	16
5	16
6	15
7	15
8	15
9	13
10	13
11	6

小さい

最頻値  
15

中央値  
15

⑤

リスト	
A	36
B	36
C	33
D	40
E	44

	大きい
1	44
2	40
3	36
4	36
5	33

小さい

最頻値  
36

中央値  
36

⑥

リスト	
A	33
B	21
C	13
D	37
E	13
F	21
G	37
H	33
I	33

	大きい
1	37
2	37
3	33
4	33
5	33
6	21
7	21
8	13
9	13

小さい

最頻値  
33

中央値  
33

# 等しい比

年 組 名前

/28

■ 次の比を最も簡単な整数比で表しましょう。

①  $7 : 42 = 1 : 6$

②  $40 : 8 = 5 : 1$

③  $32 : 40 = 4 : 5$

④  $42 : 6 = 7 : 1$

⑤  $4 : 16 = 1 : 4$

⑥  $28 : 21 = 4 : 3$

⑦  $54 : 12 = 9 : 2$

⑧  $64 : 72 = 8 : 9$

⑨  $28 : 32 = 7 : 8$

⑩  $99 : 55 = 9 : 5$

⑪  $10 : 16 = 5 : 8$

⑫  $12 : 10 = 6 : 5$

⑬  $21 : 7 = 3 : 1$

⑭  $48 : 6 = 8 : 1$

⑮  $77 : 99 = 7 : 9$

⑯  $9 : 21 = 3 : 7$

⑰  $24 : 4 = 6 : 1$

⑱  $16 : 40 = 2 : 5$

⑲  $88 : 33 = 8 : 3$

⑳  $24 : 28 = 6 : 7$

㉑  $21 : 12 = 7 : 4$

㉒  $24 : 40 = 3 : 5$

㉓  $63 : 18 = 7 : 2$

㉔  $36 : 42 = 6 : 7$

㉕  $4 : 18 = 2 : 9$

㉖  $5 : 20 = 1 : 4$

㉗  $48 : 8 = 6 : 1$

㉘  $88 : 55 = 8 : 5$

# 等しい比

年 組 名前

/ 4

■ 等しい比が書かれたカードを選び、記号で答えましょう。

①

5:6 ア. 20:24	3:2 イ. 24:16	2:7 ウ. 12:42	7:2 エ. 14:4
オ. 27:18	カ. 7:14	キ. 30:25	ク. 21:24
3:2	1:2	6:5	7:8

イ と オ

②

8:5 ア. 32:20	1:4 イ. 5:20	1:4 ウ. 8:32	5:7 エ. 30:42
オ. 18:81	カ. 15:6	キ. 6:8	ク. 56:21
2:9	5:2	3:4	8:3

イ と ウ

③

6:7 ア. 30:35	5:8 イ. 10:16	4:5 ウ. 24:30	2:5 エ. 14:35
オ. 3:27	カ. 8:20	キ. 27:90	ク. 32:56
1:9	2:5	3:10	4:7

エ と カ

④

7:9 ア. 28:36	2:9 イ. 4:18	5:9 ウ. 35:63	2:9 エ. 10:45
オ. 3:30	カ. 24:80	キ. 24:54	ク. 72:81
1:10	3:10	4:9	8:9

イ と エ

## 比を使った問題

年 組 名前

/ 5

■ 次の比を使った問題に答えましょう。

- ① さとうと小麦粉の重さの比を  $4:5$  にしてケーキを作ります。

小麦粉の重さを  $200\text{g}$  にすると、さとうは何  $\text{g}$  必要ですか。

$$4:5 = \square:200$$

160 g

- ② 姉妹が 104枚の色紙を2人で分けます。

姉と妹の色紙の比が  $6:7$  になるようにするとき、妹の色紙は何枚になりますか。

$$13:7 = 104:\square$$

56 枚

- ③ 今、読みかけの本の読んだ部分とまだ読んでいない部分のページ数の比が  $5:7$  です。

読んだ部分が 100ページだったとき、まだ読んでいない部分は何ページですか。

$$5:7 = 100:\square$$

140ページ

- ④ 兄弟でお金を出しあって 2050円 の品物を買います。

兄と弟の出すお金の比が  $3:2$  のとき、弟は何円のお金を出しますか。

$$5:2 = 2050:\square$$

820 円

- ⑤ 赤色と白色のペンキを  $2:3$  の比で混ぜて、ピンク色のペンキを作ります。

ピンク色のペンキを  $950\text{mL}$  作りたいとき、赤色のペンキは何  $\text{mL}$  必要ですか。

$$5:2 = 950:\square$$

380 mL

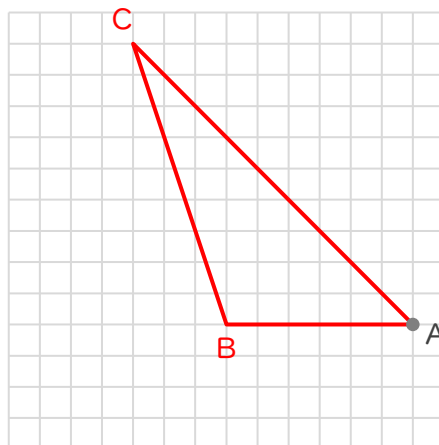
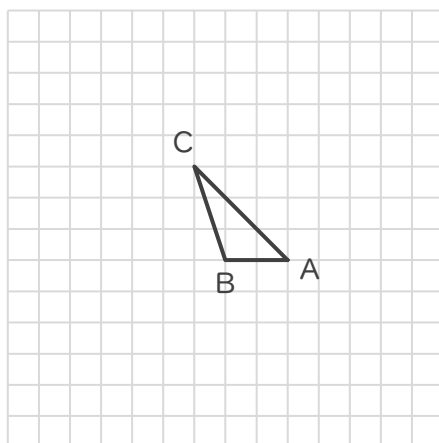
# 拡大図のかき方

年 組 名前

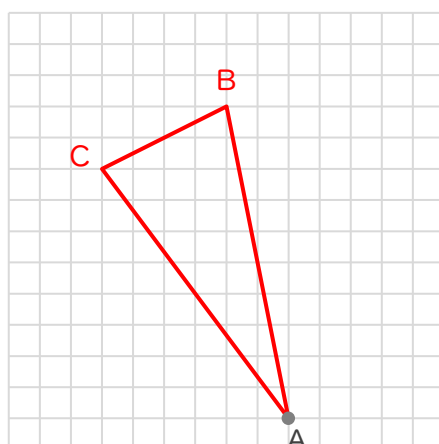
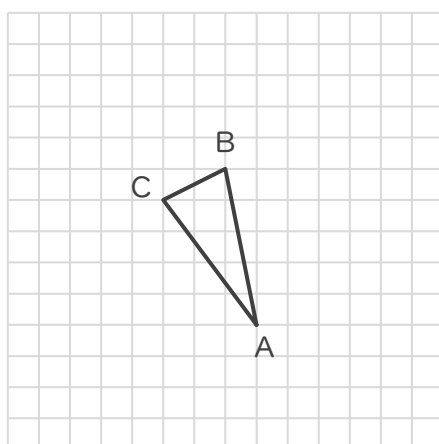
/ 3

■ 頂点Aを中心として、次のような三角形の拡大図をかきましょう。

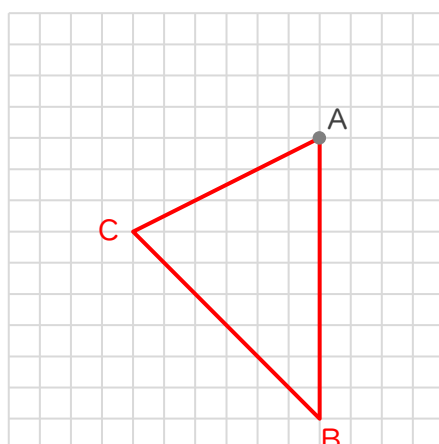
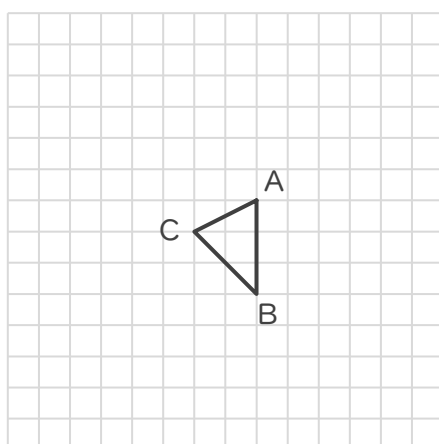
① 三角形ABCの 3倍 の拡大図



② 三角形ABCの 2倍 の拡大図



③ 三角形ABCの 3倍 の拡大図



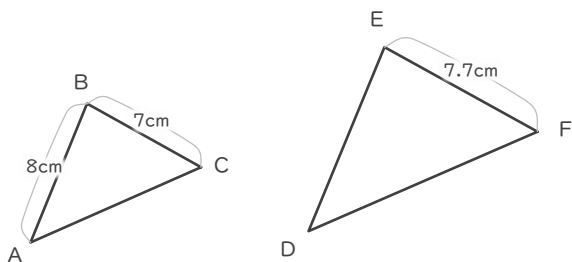
# 拡大図の辺の長さ

年 組 名前

/ 6

■ 三角形DEFが三角形ABCの拡大図であるとき、指定された辺の長さを答えましょう。

① 辺DEの長さ

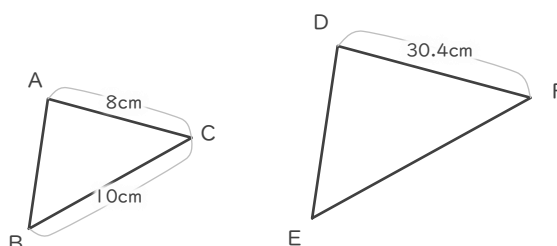


$$7.7 \div 7 = 1.1$$

$$8 \times 1.1 = 8.8$$

8.8 cm

④ 辺EFの長さ

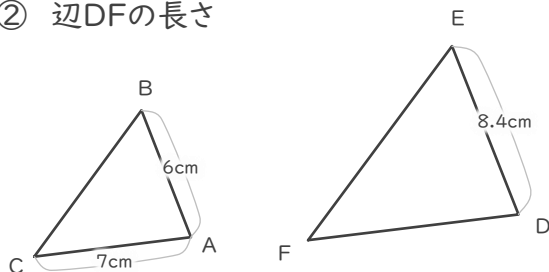


$$30.4 \div 8 = 3.8$$

$$10 \times 3.8 = 38$$

38 cm

② 辺DFの長さ

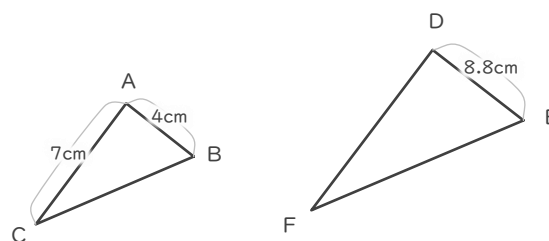


$$8.4 \div 6 = 1.4$$

$$7 \times 1.4 = 9.8$$

9.8 cm

⑤ 辺DFの長さ

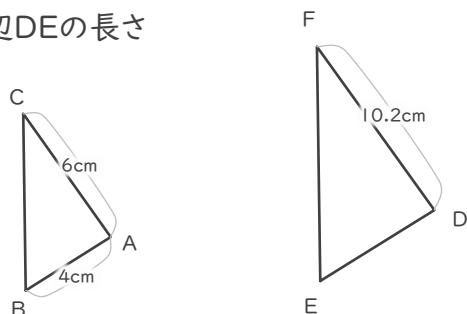


$$8.8 \div 4 = 2.2$$

$$7 \times 2.2 = 15.4$$

15.4 cm

③ 辺DEの長さ

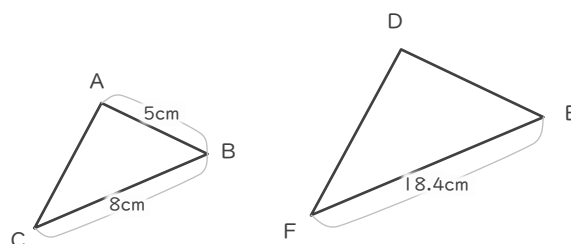


$$10.2 \div 6 = 1.7$$

$$4 \times 1.7 = 6.8$$

6.8 cm

⑥ 辺DEの長さ



$$18.4 \div 8 = 2.3$$

$$5 \times 2.3 = 11.5$$

11.5 cm

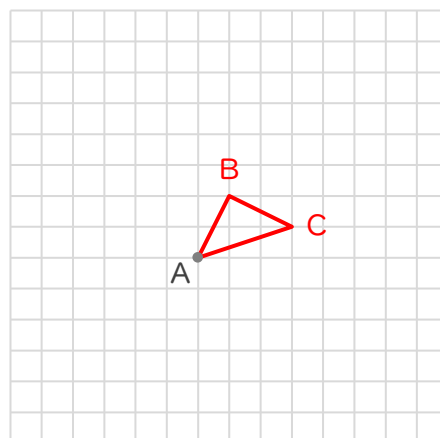
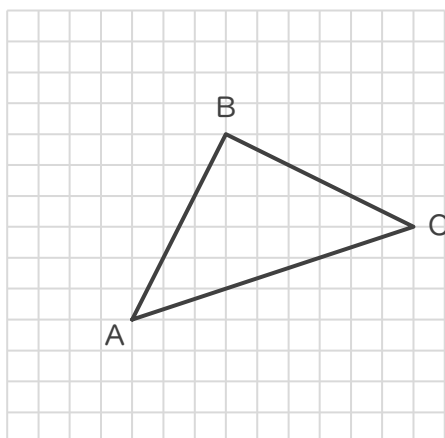
# 縮図のかき方

年 組 名前

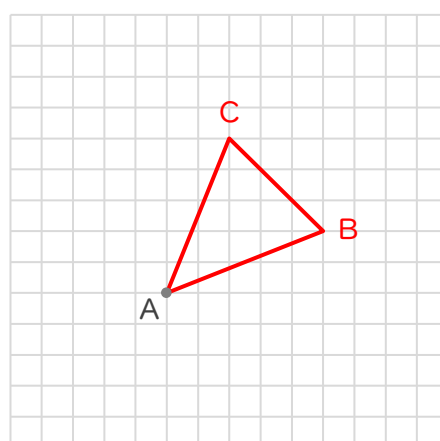
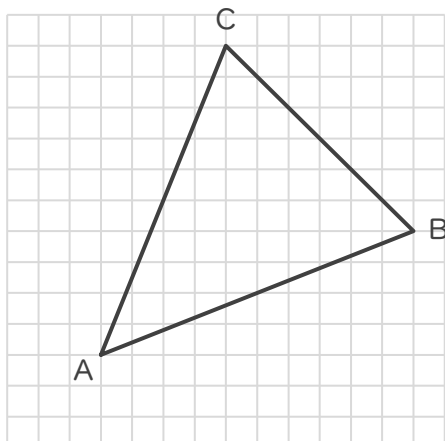
/ 3

■ 頂点Aを中心として、次のような三角形の縮図をかきましょう。

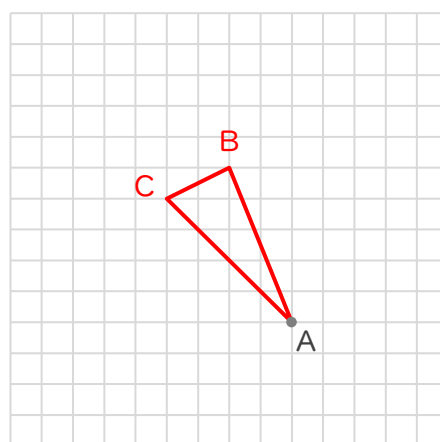
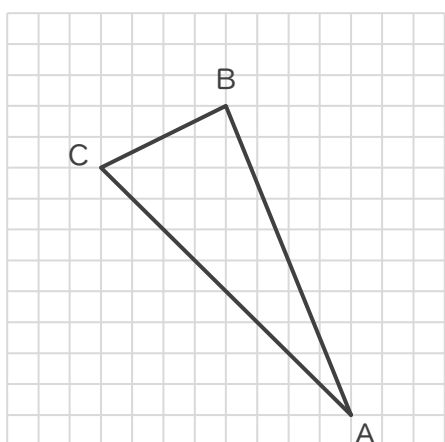
① 三角形ABCの 3分の1 の縮図



② 三角形ABCの 2分の1 の縮図



③ 三角形ABCの 2分の1 の縮図



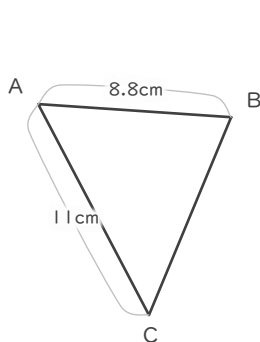
# 縮図の辺の長さ

年 組 名前

/ 6

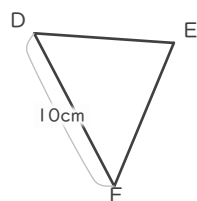
■ 三角形DEFが三角形ABCの縮図であるとき、指定された辺の長さを答えましょう。

## ① 辺DEの長さ



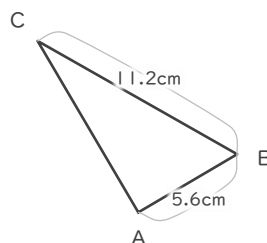
$$11 \div 10 = 1.1$$

$$8.8 \div 1.1 = 8$$



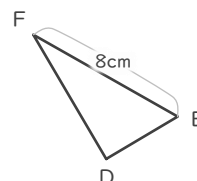
8 cm

## ④ 辺DEの長さ



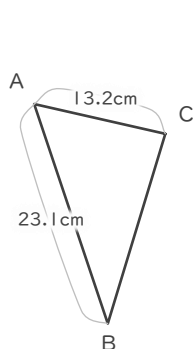
$$11.2 \div 8 = 1.4$$

$$5.6 \div 1.4 = 4$$



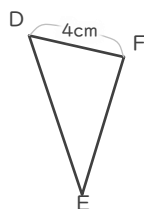
4 cm

## ② 辺DEの長さ



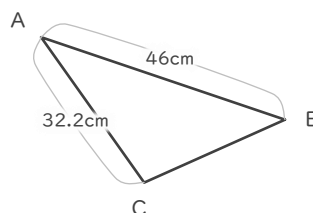
$$13.2 \div 4 = 3.3$$

$$23.1 \div 3.3 = 7$$



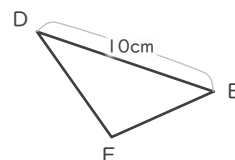
7 cm

## ⑤ 辺DFの長さ



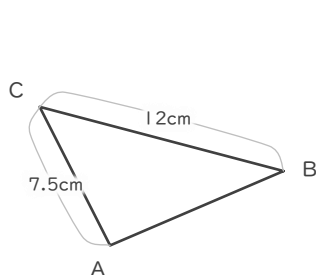
$$46 \div 10 = 4.6$$

$$32.2 \div 4.6 = 7$$



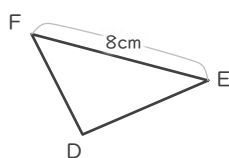
7 cm

## ③ 辺DFの長さ



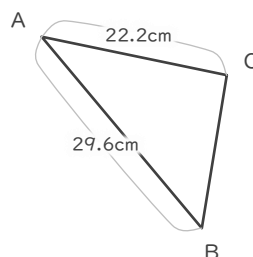
$$12 \div 8 = 1.5$$

$$7.5 \div 1.5 = 5$$



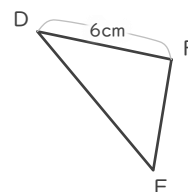
5 cm

## ⑥ 辺DEの長さ



$$22.2 \div 6 = 3.7$$

$$29.6 \div 3.7 = 8$$



8 cm



# 比例

年 組 名前

/ 8

■ 水そうに水を入れると 1 分間 に 3cm ずつ水がたまります。

① 水そうに水を入れる時間と水の深さの関係を表にかきましよう。

水を入れる時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
水の深さ(cm)	0	3	6	9	12	15	18	21

② 水を入れる時間を  $x$  分, 水の深さを  $y$  cm として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 3 \times x$$

比例の式であれば○

○

■ バスに 9 人 がのっています。つぎの バスでい で何人かおります。

③ おりた人数と、バスにのっている人数の関係を表にかきましよう。

おりた人数(人)	0	1	2	3	4	5	6	7
バスにのっている人数(人)	9	8	7	6	5	4	3	2

④ おりた人数を  $x$  人, バスにのっている人数を  $y$  人 として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 9 - x$$

比例の式であれば○

■ 14 枚 の色紙のうち、何枚かを使います。

⑤ 使った枚数と、残りの色紙の枚数の関係を表にかきましよう。

使った色紙の数(枚)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りの色紙の数(枚)	14	13	12	11	10	9	8	7

⑥ 使った色紙の数を  $x$  枚, 残りの色紙の数を  $y$  枚 として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 14 - x$$

比例の式であれば○

■ 自動車に乗って 時速75km で移動します。

⑦ 移動した時間と、移動した道のりの関係を表にかきましよう。

移動した時間(時間)	0	1	2	3	4	5	6	7
移動した道のり(km)	0	75	150	225	300	375	450	525

⑧ 移動した時間を  $x$  時間, 移動した道のりを  $y$  km として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 75 \times x$$

比例の式であれば○

○

# 反比例

年 組 名前

/ 8

■ 1.2km の道のりを、いろいろな方法で移動します。

① 移動する速さと、かかる時間の関係を表にかきましよう。

速さ(時速〇km)	1	2	3	4	5	6	8	10
かかる時間(時間)	1.2	0.6	0.4	0.3	0.24	0.2	0.15	0.12

② 移動する速さを 時速  $x$  km, かかる時間を  $y$  時間 として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 1.2 \div x$$

■ 2100g の塩を、いくつかの容器に均等に分けて入れます。

③ 分けた容器の数と、1つの容器に入っている塩の量の関係を表にかきましよう。

容器の数(個)	1	2	3	5	6	7	10	21
塩の量(g)	2100	1050	700	420	350	300	210	100

④ 容器の数を  $x$  個, 入っている塩の量を  $y$  g として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 2100 \div x$$

■ 30L の水が入る水そうに、ホースで少しずつ水を入れます。

⑤ 1分間に出る水の量と、水そうがいっぱいになるまでにかかる時間の関係を表にかきましよう。

1分間にでる水の量(L)	1	2	3	4	5	6	10	15
時間(分)	30	15	10	7.5	6	5	3	2

⑥ 1分間に出る水の量を  $x$  L, かかる時間を  $y$  分 として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 30 \div x$$

■ 450枚 の色紙を何人かで均等に分けます。

⑦ 分ける人数と、1人分の色紙の枚数の関係を表にかきましよう。

人数(人)	1	2	3	5	6	9	10	15
1人分の色紙(枚)	450	225	150	90	75	50	45	30

⑧ 人数を  $x$  人, 1人分の色紙を  $y$  枚 として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 450 \div x$$

# 反比例の式とグラフ

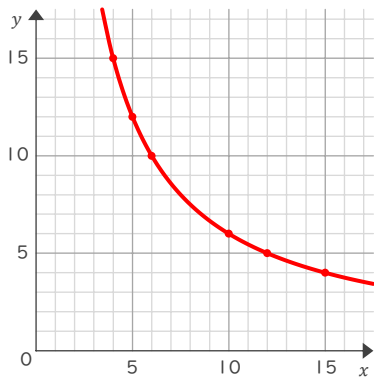
年 組 名前

/ 6

■ 次の反比例の式について、 $x$  と  $y$  の値の関係を示した表をうめて、グラフをかきましょう。

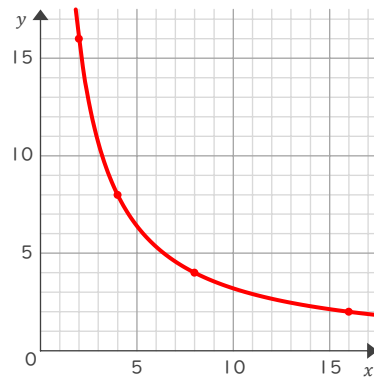
①  $y = 60 \div x$

$x$	1	2	3	4	5	6	10	12	15	20	30	60
$y$	60	30	20	15	12	10	6	5	4	3	2	1



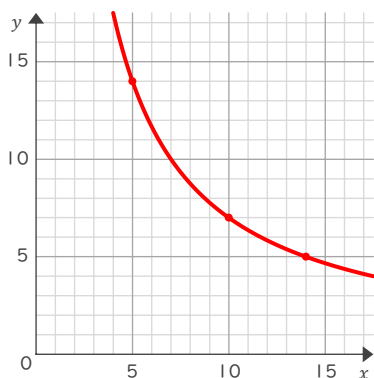
④  $y = 32 \div x$

$x$	1	2	4	8	16	32
$y$	32	16	8	4	2	1



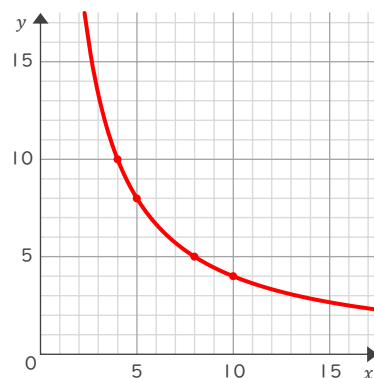
②  $y = 70 \div x$

$x$	1	2	5	7	10	14	35	70
$y$	70	35	14	10	7	5	2	1



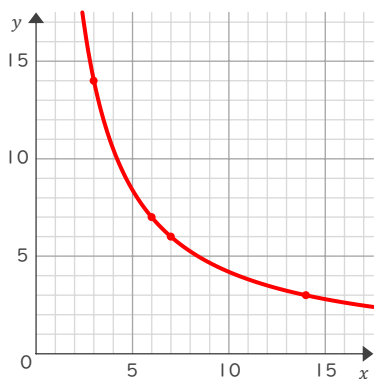
⑤  $y = 40 \div x$

$x$	1	2	4	5	8	10	20	40
$y$	40	20	10	8	5	4	2	1



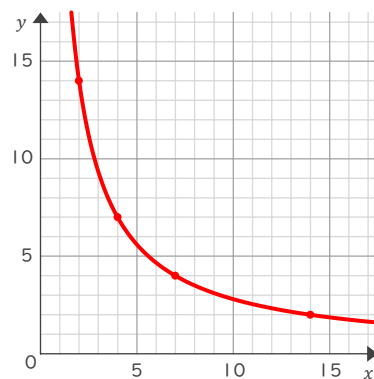
③  $y = 42 \div x$

$x$	1	2	3	6	7	14	21	42
$y$	42	21	14	7	6	3	2	1



⑥  $y = 28 \div x$

$x$	1	2	4	7	14	28
$y$	28	14	7	4	2	1

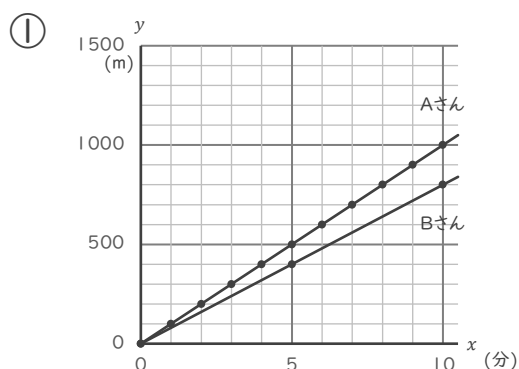


## 2本の比例のグラフを見て

年 組 名前

/ 8

■ AさんとBさんが走った時間  $x$  分 と道のり  $y$  m のグラフを見て、横の問いに答えましょう。

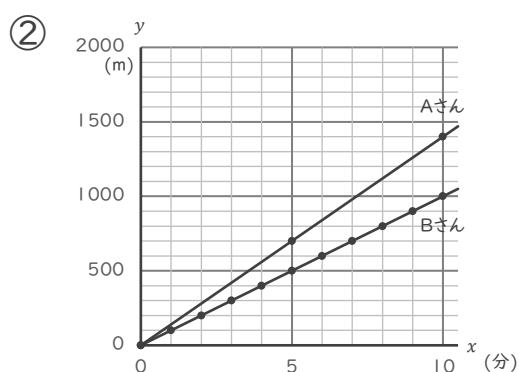


・ BさんがAさんより 2分 おくれて通過するのは 何m の地点ですか。

800 m

・ 二人が 100m はなれるのは 何分後 ですか。

5 分後

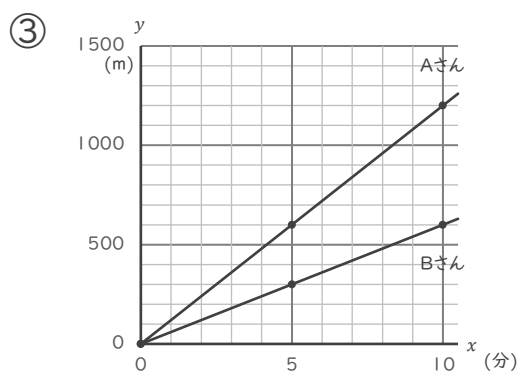


・ BさんがAさんより 2分 おくれて通過するのは 何m の地点ですか。

700 m

・ 10分後には、二人は 何m はなれていますか。

400 m

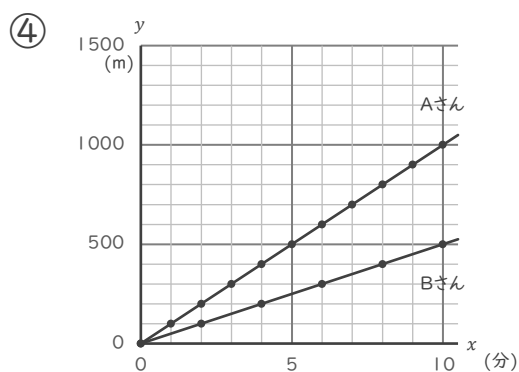


・ Bさんが 600m の地点を通過するのは Aさんの 何分後 ですか。

5 分後

・ 二人が 600m はなれるのは 何分後 ですか。

10 分後



・ 2分後には、二人は 何m はなれていますか。

100 m

・ Bさんが 300m の地点を通過するのは Aさんの 何分後 ですか。

3 分後

# 表を使って考えよう

年 組 名前

/ 4

■ 1箱3個入りのケーキと5個入りのケーキが売られています。

子ども会でケーキを19個買います。ちょうどの数を買える買い方をみましょう。

① 下の表を完成させましょう。

3個入りの箱	箱の数	0	1	2	3	4	5	6	7
	ケーキの数	0	3	6	9	12	15	18	21
残りのケーキの数		19	16	13	10	7	4	1	×
5個入りの箱の数		×	×	×	2	×	×	×	×

② ちょうどの数を買える買い方をすべて答えましょう。

3個入り3箱, 5個入り2箱

■ 1箱3個入りのまんじゅうと2個入りのまんじゅうが売られています。

子ども会でまんじゅうを19個買います。ちょうどの数を買える買い方をみましょう。

③ 下の表を完成させましょう。

3個入りの箱	箱の数	0	1	2	3	4	5	6	7
	まんじゅうの数	0	3	6	9	12	15	18	21
残りのまんじゅうの数		19	16	13	10	7	4	1	×
2個入りの箱の数		×	8	×	5	×	2	×	×

④ ちょうどの数を買える買い方をすべて答えましょう。

3個入り1箱, 2個入り8箱 , 3個入り3箱, 2個入り5箱

3個入り5箱, 2個入り2箱

# 表を使って考えよう

年 組 名前

/ 4

■ 1個50円のグミと1個20円のあめを合わせて16個買います。

① 下の表を完成させましょう。

グミの個数 (個)	0	1	2	3	4	5	6	7
あめの個数 (個)	16	15	14	13	12	11	10	9
グミの代金 (円)	0	50	100	150	200	250	300	350
あめの代金 (円)	320	300	280	260	240	220	200	180
合計の代金 (円)	320	350	380	410	440	470	500	530

② 合計の金額が410円になるとき、グミはいくつ買いましたか。

3

個

■ 1枚50円のしたじきと1冊70円のノートを合わせて12個買います。

③ 下の表を完成させましょう。

したじきの枚数 (枚)	0	1	2	3	4	5	6	7
ノートの冊数 (冊)	12	11	10	9	8	7	6	5
したじきの代金 (円)	0	50	100	150	200	250	300	350
ノートの代金 (円)	840	770	700	630	560	490	420	350
合計の代金 (円)	840	820	800	780	760	740	720	700

④ 合計の金額が780円になるとき、ノートはいくつ買いましたか。

9

冊