

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 - 0 4

Light

小学6年生

もくじ

①	小数のわり算の筆算 わり切れるまで	1 ページ
②	最小公倍数を求める練習	1 ページ
③	通分する分数のたし算・ひき算	1 ページ
④	出会い算	1 ページ
⑤	分数のかけ算の練習	1 ページ
⑥	逆数を求める	1 ページ
⑦	中央値を求める	1 ページ
⑧	比を使った問題(混ざった問題)	1 ページ
⑨	縮尺から実際の長さを求める	1 ページ
⑩	面積や体積の求め方の復習	1 ページ
⑪	比例の式と表	2 ページ
⑫	比例のグラフ	1 ページ
⑬	比例の式とグラフ	1 ページ
	合計	1 4 ページ

# わり算の筆算

年 組 名前

19

■ 次のわり算をわり切れるまでしましょう。

①

$$4.9 \overline{) 3.087}$$

②

$$0.14 \overline{) 2.772}$$

③

$$2.8 \overline{) 24.92}$$

④

$$0.22 \overline{) 71.72}$$

⑤

$$9.4 \overline{) 648.6}$$

⑥

$$2.5 \overline{) 317.5}$$

⑦

$$0.72 \overline{) 669.6}$$

⑧

$$2.8 \overline{) 408.8}$$

⑨

$$0.47 \overline{) 314.9}$$

# 最小公倍数

年 組 名前

/27

■ 次の2つの数の最小公倍数をそれぞれ答えましょう。

① 6 と 36

② 4 と 10

③ 8 と 48

④ 6 と 10

⑤ 3 と 4

⑥ 4 と 28

⑦ 6 と 9

⑧ 2 と 9

⑨ 6 と 7

⑩ 3 と 24

⑪ 7 と 8

⑫ 6 と 8

⑬ 4 と 6

⑭ 3 と 5

⑮ 2 と 7

⑯ 5 と 6

⑰ 2 と 14

⑱ 8 と 12

⑲ 5 と 35

⑳ 5 と 7

㉑ 10 と 15

㉒ 6 と 12

㉓ 3 と 6

㉔ 8 と 72

㉕ 8 と 10

㉖ 8 と 9

㉗ 9 と 12

■ つぎのたし算やひき算をしましょう。

①  $\frac{5}{6} - \frac{1}{9} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \square$$

②  $\frac{4}{5} + \frac{8}{9} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \square$$

③  $\frac{1}{4} + \frac{5}{14} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \square$$

④  $\frac{7}{9} - \frac{2}{5} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑤  $\frac{4}{5} - \frac{7}{10} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑥  $\frac{4}{5} + \frac{1}{6} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑦  $\frac{1}{9} + \frac{3}{8} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑧  $\frac{3}{7} + \frac{1}{9} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑨  $\frac{5}{8} - \frac{3}{7} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \square$$

⑩  $\frac{3}{7} - \frac{5}{14} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$

$$= \square$$

# 出会い算

年 組 名前

/ 6

■ あやのさんの家から学校までは660mあります。

あやのさんは、学校から家に向かって分速50mで、

あやのさんの弟は、家から学校に向かって分速60mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
あやのさんの歩いた道のり(m)	0							入
弟の歩いた道のり(m)	0							不
2人のあわせた道のり(m)	0							要
								660

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

分後

■ はるとさんの家から学校までは1360mあります。

はるとさんは、学校から家に向かって分速80mで、

はるとさんのお兄さんは、家から学校に向かって分速90mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
はるとさんの歩いた道のり(m)	0							入
お兄さんの歩いた道のり(m)	0							不
2人のあわせた道のり(m)	0							要
								1360

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

分後

# 分数のかけ算

年 組 名前

/20

■ 次のかけ算をしましょう。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\textcircled{10} \quad \frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \square$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{5}{6} \times \frac{4}{9} = \square$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{5}{7} \times \frac{3}{5} = \square$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{1}{9} \times \frac{3}{4} = \square$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{7}{8} \times \frac{6}{7} = \square$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{3}{7} \times \frac{4}{5} = \square$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{8} \times \frac{2}{5} = \square$$

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

$$\textcircled{18} \quad \frac{2}{9} \times \frac{1}{8} = \square$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{6} \times \frac{4}{7} = \square$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{5}{6} \times \frac{4}{5} = \square$$

# 逆数

年 組 名前

/18

■ 次の分数や整数の逆数を答えましょう。

①  $\frac{4}{5}$

②  $\frac{7}{10}$

③  $\frac{1}{12}$

④  $\frac{5}{6}$

⑤  $\frac{8}{15}$

⑥  $\frac{7}{4}$

⑦  $\frac{2}{5}$

⑧  $\frac{1}{6}$

⑨ 14

⑩  $\frac{10}{3}$

⑪ 11

⑫  $\frac{12}{7}$

⑬  $\frac{4}{3}$

⑭  $\frac{15}{2}$

⑮  $\frac{1}{4}$

⑯ 3

⑰  $\frac{8}{3}$

⑱  $\frac{5}{7}$

# 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 60 37 74 73 37 70 50 60 74

小さい順

中央値

② 12 7 7 14 9 16 6 14 12 8 11 5

小さい順

中央値

③ 117 108 116 107 92 119

小さい順

中央値

④ 30 35 43 44 36 22 39 24 29 22

小さい順

中央値

⑤ 61 84 75 70 66 77 78

小さい順

中央値

⑥ 20 21 24 22 13 20 18 12 25 24 19

小さい順

中央値



## 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 姉妹が 96枚 の色紙を2人で分けます。

姉と妹の色紙の比が  $9:7$  になるようにするとき、妹の色紙は何枚になりますか。

- ② たてと横の長さの比が  $5:6$  になるようにはたを作ります。

たての長さを  $20\text{m}$  にすると、横の長さは何 $\text{m}$ 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  $2:3$  です。

まだ読んでいない部分 が  $138$ ページ だったとき、読んだ部分は何ページですか。

- ④ さとうと小麦粉の重さの比を  $3:5$  にしてケーキを作ります。

小麦粉の重さを  $500\text{g}$  にすると、さとうは何 $\text{g}$ 必要ですか。

- ⑤ ある公園は 地面が土の部分の面積 と、しばふの部分の面積 の比が  $4:5$  です。

公園全体の面積 が  $540\text{m}^2$  のとき、しばふの部分の面積は何 $\text{m}^2$ ですか。

# 縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次の長さを答えましょう。答えの単位にも気をつけましょう。

① 縮尺が  $\frac{1}{50000}$  の地図上で 6cm で表される長さの、実際の長さ

km

② 縮尺が  $\frac{1}{10000}$  の地図上で 7cm で表される長さの、実際の長さ

m

③ 縮尺が  $\frac{1}{25000}$  の地図上で 12cm で表される長さの、実際の長さ

km

④ 縮尺が  $\frac{1}{20000}$  の地図上で 4.5cm で表される長さの、実際の長さ

m

⑤ 縮尺が  $\frac{1}{2500}$  の地図上で 2cm で表される長さの、実際の長さ

m

# 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 ひし形 対角線の長さが 8cm と 7cm の ひし形 の 面積

(式)

② 円 半径 6m の 円 の 面積

(式)

③ 正方形 1 辺の長さが 5m の 正方形 の 面積

(式)

④ 平行四辺形 底辺の長さ 9cm , 高さ 4cm の 平行四辺形 の 面積

(式)

⑤ 長方形 たての長さ 6m , 横の長さ 3m の 長方形 の 面積

(式)

⑥ 直方体 たての長さ 7cm , 横の長さ 6cm , 高さ 5cm の 直方体 の 体積

(式)

⑦ 三角形 底辺の長さ 3cm , 高さ 5cm の 三角形 の 面積

ひし形

⑧ 三角柱 底面の三角形の面積  $28\text{cm}^2$  , 高さ 9cm の 三角柱 の 体積

(式)

⑨ 円柱 底面の円の半径 5m , 高さ 8m の 円柱 の 体積

(式)

⑩ 台形 上底の長さ 4cm , 下底の長さ 5cm , 高さ 9cm の 台形 の 面積

(式)

⑪ 立方体 1 辺の長さが 9m の 立方体 の 体積

(式)

# 比例

年 組 名前

/ 8

■ 水そうに水を入れると1分間に4cm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16人がのっています。つぎのバスでまた人がのってきます。

③ のってきた人数と、バスにのっている人数の合計の関係を表にかきましよう。

のってきた人数(人)	0	1	2	3	4	5	6	7
合計の人数(人)								

④ のってきた人数を  $x$  人, 合計の人数を  $y$  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○

■ 1個の重さが18gの消しごむがいくつかあります。

⑤ 消しごむの数と、合計の重さの関係を表にかきましよう。

消しごむの数(個)	0	1	2	3	4	5	6	7
合計の重さ(g)								

⑥ 消しごむの数を  $x$  個, 合計の重さを  $y$  g 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○

■ 11枚の色紙のうち、何枚かを使います。

⑦ 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)								

⑧ 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○

# 比例

年 組 名前

/ 8

■ 自動車に乗って時速65kmで移動します。

① 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)								

② 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○

■ 14枚の色紙のうち、何枚かを使います。

③ 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)								

④ 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○

■ 15cm のろうそくに火をつけると、1分間に 1cm ずつ短くなります。

⑤ 燃やした時間と残りのろうそくの長さの関係を表にかきましよう。

燃やした時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りの長さ(cm)								

⑥ 燃やした時間を  $x$  分、残りの長さを  $y$  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○

■ 1Lのガソリンで、9.5kmの道のりを走る自動車があります。

⑦ ガソリンの量と、走る道のりの関係を表にかきましよう。

ガソリンの量(L)	0	1	2	3	4	5	6	7
走る道のり(km)								

⑧ ガソリンの量を  $x$  L、走る道のりを  $y$  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○

# 比例のグラフ

年 組 名前

/ 6

■ たての長さが 3 cm, 横の長さが  $x$  cm の長方形の面積  $y$  cm<sup>2</sup>

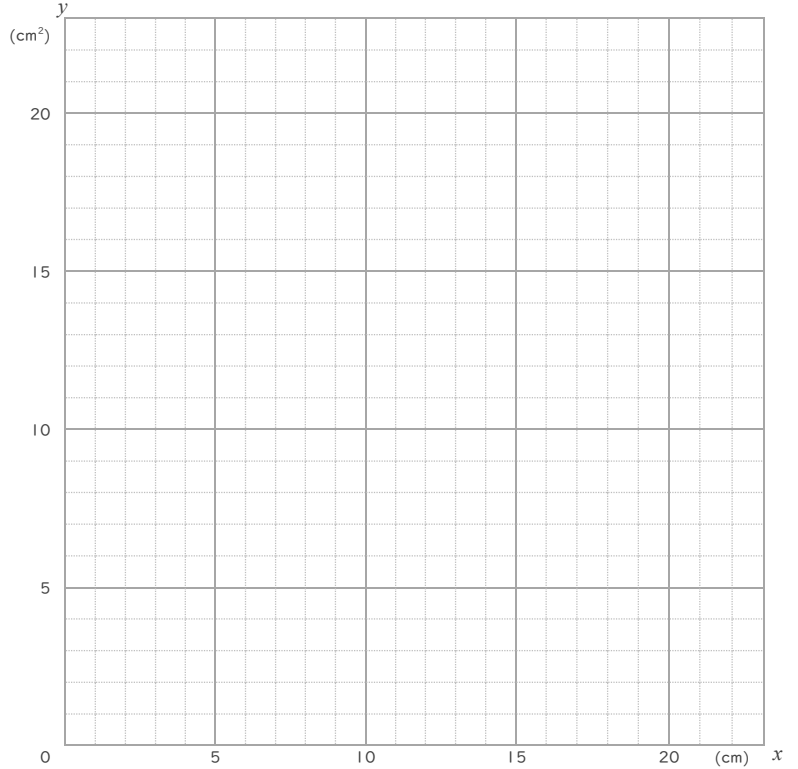
横の長さ $x$ (cm)	0	1	2	3	4	5	6	7
面積 $y$ (cm <sup>2</sup> )	0							

① 上の表を完成させましょう。

②  $x$ と $y$ の関係を式で表しましょう。

$y =$

③  $x$ と $y$ の関係を表すグラフをかき  
ましょう。



■ 1本の重さが 4 g のネジが  $x$  本あるときの全体の重さ  $y$  g

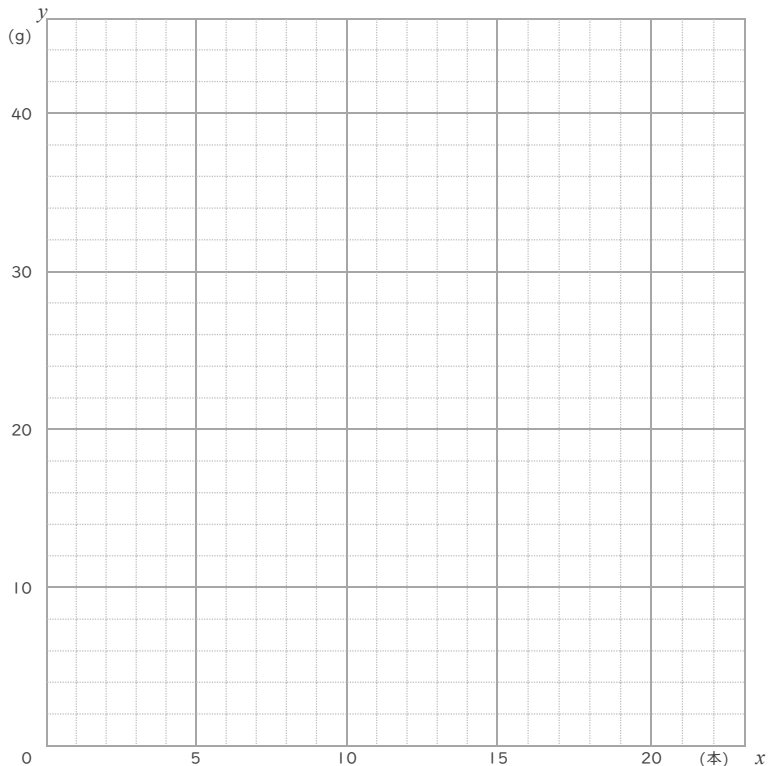
本数 $x$ (本)	0	1	2	3	4	5	6	7
全体の重さ $y$ (g)	0							

④ 上の表を完成させましょう。

⑤  $x$ と $y$ の関係を式で表しましょう。

$y =$

⑥  $x$ と $y$ の関係を表すグラフをかき  
ましょう。



# 比例の式とグラフ

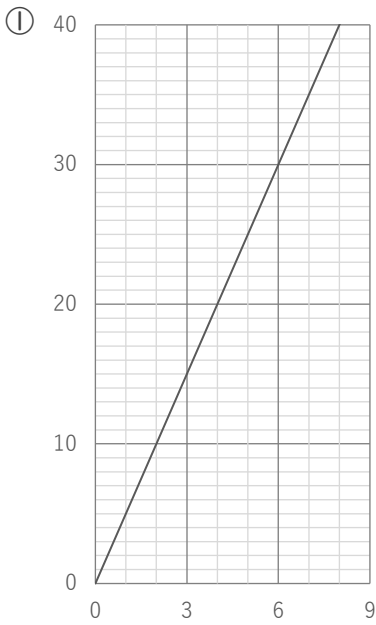
年 組 名前

/ 6

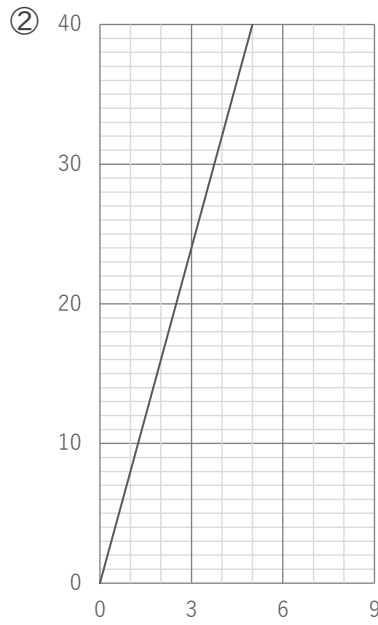
■ 次のグラフを見て、 $x$ と $y$ の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

- ア.  $y = 8 \times x$     イ.  $y = 6 \times x$     ウ.  $y = 5 \times x$   
 エ.  $y = 2 \times x$     オ.  $y = 4.5 \times x$     カ.  $y = 9.5 \times x$

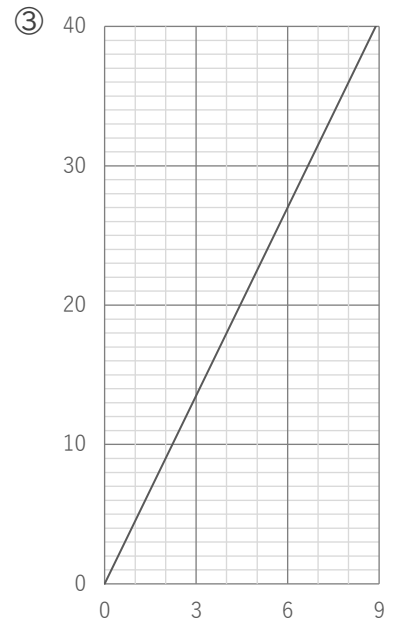
いずれのグラフも、横軸は $x$ 、  
縦軸は $y$ の値を表すものとする。



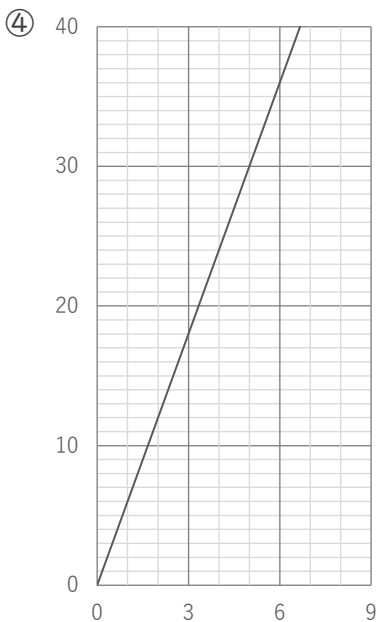
記号 (      )



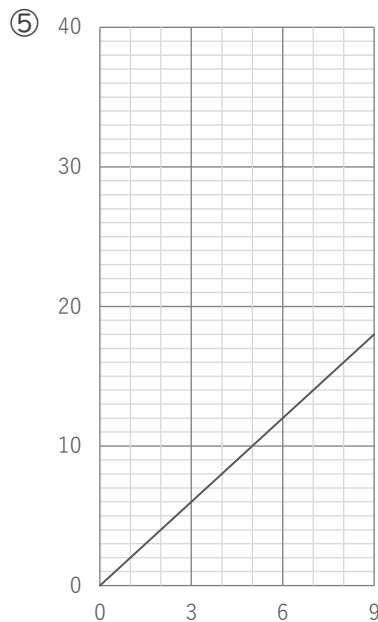
記号 (      )



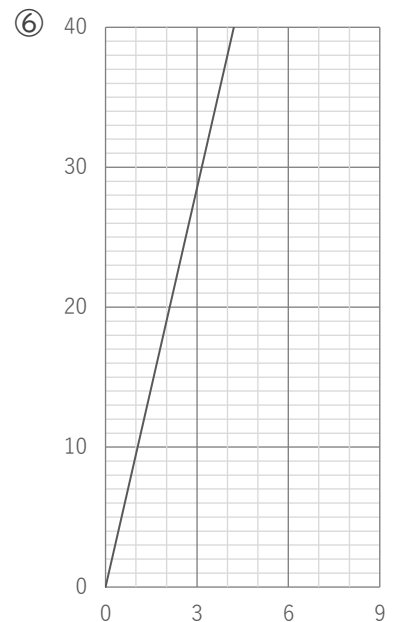
記号 (      )



記号 (      )



記号 (      )



記号 (      )

# わり算の筆算

年 組 名前

19

■ 次のわり算をわり切れるまでしましょう。

①

				0.63
	4.9	)	3.087	
			294	
			147	
			147	
				0

②

				19.8
	0.14	)	2.772	
			14	
			137	
			126	
				112
				112
				0

③

				8.9
	2.8	)	24.92	
			224	
			252	
			252	
				0

④

				326
	0.22	)	71.72	
			66	
			57	
			44	
			132	
			132	
				0

⑤

				69
	9.4	)	648.6	
			564	
			846	
			846	
				0

⑥

				1.27
	2.5	)	3.175	
			25	
			67	
			50	
			175	
			175	
				0

⑦

				9.3
	0.72	)	6.696	
			648	
			216	
			216	
				0

⑧

				14.6
	2.8	)	40.88	
			28	
			128	
			112	
				168
				168
				0

⑨

				67
	0.47	)	31.49	
			282	
			329	
			329	
				0



# 最小公倍数

年 組 名前

/27

■ 次の2つの数の最小公倍数をそれぞれ答えましょう。

① 6 と 36

36

② 4 と 10

20

③ 8 と 48

48

④ 6 と 10

30

⑤ 3 と 4

12

⑥ 4 と 28

28

⑦ 6 と 9

18

⑧ 2 と 9

18

⑨ 6 と 7

42

⑩ 3 と 24

24

⑪ 7 と 8

56

⑫ 6 と 8

24

⑬ 4 と 6

12

⑭ 3 と 5

15

⑮ 2 と 7

14

⑯ 5 と 6

30

⑰ 2 と 14

14

⑱ 8 と 12

24

⑲ 5 と 35

35

⑳ 5 と 7

35

㉑ 10 と 15

30

㉒ 6 と 12

12

㉓ 3 と 6

6

㉔ 8 と 72

72

㉕ 8 と 10

40

㉖ 8 と 9

72

㉗ 9 と 12

36

■ つぎのたし算やひき算をしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{5}{6} - \frac{1}{9} = \frac{15}{18} - \frac{2}{18}$$

$$= \frac{13}{18}$$

$$\textcircled{2} \frac{4}{5} + \frac{8}{9} = \frac{36}{45} + \frac{40}{45}$$

$$= \frac{76}{45}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{4} + \frac{5}{14} = \frac{7}{28} + \frac{10}{28}$$

$$= \frac{17}{28}$$

$$\textcircled{4} \frac{7}{9} - \frac{2}{5} = \frac{35}{45} - \frac{18}{45}$$

$$= \frac{17}{45}$$

$$\textcircled{5} \frac{4}{5} - \frac{7}{10} = \frac{8}{10} - \frac{7}{10}$$

$$= \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{6} \frac{4}{5} + \frac{1}{6} = \frac{24}{30} + \frac{5}{30}$$

$$= \frac{29}{30}$$

$$\textcircled{7} \frac{1}{9} + \frac{3}{8} = \frac{8}{72} + \frac{27}{72}$$

$$= \frac{35}{72}$$

$$\textcircled{8} \frac{3}{7} + \frac{1}{9} = \frac{27}{63} + \frac{7}{63}$$

$$= \frac{34}{63}$$

$$\textcircled{9} \frac{5}{8} - \frac{3}{7} = \frac{35}{56} - \frac{24}{56}$$

$$= \frac{11}{56}$$

$$\textcircled{10} \frac{3}{7} - \frac{5}{14} = \frac{6}{14} - \frac{5}{14}$$

$$= \frac{1}{14}$$

# 出会い算

年 組 名前

/ 6

■ あやのさんの家から学校までは660mあります。

あやのさんは、学校から家に向かって分速50mで、

あやのさんの弟は、家から学校に向かって分速60mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
あやのさんの歩いた道のり(m)	0	50	100	150	200			入
弟の歩いた道のり(m)	0	60	120	180	240			不
2人のあわせた道のり(m)	0	110	220	330	440			要
								660

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$50 + 60 = 110$$

110 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$660 \div 110 = 6$$

6 分後

■ はるとさんの家から学校までは1360mあります。

はるとさんは、学校から家に向かって分速80mで、

はるとさんのお兄さんは、家から学校に向かって分速90mで、同時に出発しました。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人合わせて何m歩いたか、表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
はるとさんの歩いた道のり(m)	0	80	160	240	320			入
お兄さんの歩いた道のり(m)	0	90	180	270	360			不
2人のあわせた道のり(m)	0	170	340	510	680			要
								1360

(2) 2人のあわせた道のりは何mずつ増えていきますか。

$$80 + 90 = 170$$

170 m

(3) 2人は何分後に出会いますか。

$$1360 \div 170 = 8$$

8 分後

# 分数のかけ算

年 組 名前

/20

■ 次のかけ算をしましょう。

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

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

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{10}{21}$$

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

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

$$\textcircled{7} \quad \frac{5}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{5}{24}$$

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

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

$$\textcircled{10} \quad \frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{14}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{5}{6} \times \frac{4}{9} = \frac{10}{27}$$

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

$$\textcircled{13} \quad \frac{1}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{7}{8} \times \frac{6}{7} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{3}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{12}{35}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{1}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{20}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{2}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{36}$$

$$\textcircled{19} \quad \frac{1}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{2}{21}$$

$$\textcircled{20} \quad \frac{5}{6} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{3}$$

# 逆数

年 組 名前

/18

■ 次の分数や整数の逆数を答えましょう。

①  $\frac{4}{5}$

$\frac{5}{4}$

⑦  $\frac{2}{5}$

$\frac{5}{2}$

⑬  $\frac{4}{3}$

$\frac{3}{4}$

②  $\frac{7}{10}$

$\frac{10}{7}$

⑧  $\frac{1}{6}$

6

⑭  $\frac{15}{2}$

$\frac{2}{15}$

③  $\frac{1}{12}$

12

⑨ 14

$\frac{1}{14}$

⑮  $\frac{1}{4}$

4

④  $\frac{5}{6}$

$\frac{6}{5}$

⑩  $\frac{10}{3}$

$\frac{3}{10}$

⑯ 3

$\frac{1}{3}$

⑤  $\frac{8}{15}$

$\frac{15}{8}$

⑪ 11

$\frac{1}{11}$

⑰  $\frac{8}{3}$

$\frac{3}{8}$

⑥  $\frac{7}{4}$

$\frac{4}{7}$

⑫  $\frac{12}{7}$

$\frac{7}{12}$

⑱  $\frac{5}{7}$

$\frac{7}{5}$

# 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 60 37 74 73 37 70 50 60 74

小さい順

37 37 50 60 60 70 73 74 74

中央値

60

② 12 7 7 14 9 16 6 14 12 8 11 5

小さい順

5 6 7 7 8 9 11 12 12 14 14 16

中央値

10

③ 117 108 116 107 92 119

小さい順

92 107 108 116 117 119

中央値

112

④ 30 35 43 44 36 22 39 24 29 22

小さい順

22 22 24 29 30 35 36 39 43 44

中央値

32.5

⑤ 61 84 75 70 66 77 78

小さい順

61 66 70 75 77 78 84

中央値

75

⑥ 20 21 24 22 13 20 18 12 25 24 19

小さい順

12 13 18 19 20 20 21 22 24 24 25

中央値

20

## 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 姉妹が 96枚 の色紙を2人で分けます。

姉と妹の色紙の比が 9 : 7 になるようにするとき、妹の色紙は何枚になりますか。

$$16 : 7 = 96 : \square$$

42 枚

- ② たてと横の長さの比が 5 : 6 になるようにはたを作ります。

たての長さを 20m にすると、横の長さは何mになりますか。

$$5 : 6 = 20 : \square$$

24 m

- 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 2 : 3 です。

まだ読んでいない部分 が 138ページ だったとき、読んだ部分は何ページですか。

$$2 : 3 = \square : 138$$

92ページ

- ④ さとうと小麦粉の重さの比を 3 : 5 にしてケーキを作ります。

小麦粉の重さを500g にすると、さとうは何g必要ですか。

$$3 : 5 = \square : 500$$

300 g

- ⑤ ある公園は 地面が土の部分の面積 と、しばふの部分の面積 の比が 4 : 5 です。

公園全体の面積 が 540m<sup>2</sup> のとき、しばふの部分の面積は何m<sup>2</sup>ですか。

$$9 : 5 = 540 : \square$$

300 m<sup>2</sup>

# 縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次の長さを答えましょう。答えの単位にも気をつけましょう。

- ① 縮尺が  $\frac{1}{50000}$  の地図上で  $6\text{cm}$  で表される長さの、実際の長さ

$$6 \times 50000 = 300000$$

$$300000\text{cm} = 3000\text{ m} = 3\text{km}$$

3 km

- ② 縮尺が  $\frac{1}{10000}$  の地図上で  $7\text{cm}$  で表される長さの、実際の長さ

$$7 \times 10000 = 70000$$

$$70000\text{cm} = 700\text{ m}$$

700 m

- ③ 縮尺が  $\frac{1}{25000}$  の地図上で  $12\text{cm}$  で表される長さの、実際の長さ

$$12 \times 25000 = 300000$$

$$300000\text{cm} = 3000\text{ m} = 3\text{km}$$

3 km

- ④ 縮尺が  $\frac{1}{20000}$  の地図上で  $4.5\text{cm}$  で表される長さの、実際の長さ

$$4.5 \times 20000 = 90000$$

$$90000\text{cm} = 900\text{ m}$$

900 m

- ⑤ 縮尺が  $\frac{1}{2500}$  の地図上で  $2\text{cm}$  で表される長さの、実際の長さ

$$2 \times 2500 = 5000$$

$$5000\text{cm} = 50\text{ m}$$

50 m



# 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 ひし形 対角線の長さが8cmと7cmのひし形の面積

(式)  $8 \times 7 \div 2 = 28$

28cm<sup>2</sup>

② 円 半径6mの円の面積

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

113.04m<sup>2</sup>

③ 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>

④ 平行四辺形 底辺の長さ9cm,高さ4cmの平行四辺形の面積

(式)  $9 \times 4 = 36$

36cm<sup>2</sup>

⑤ 長方形 たての長さ6m,横の長さ3mの長方形の面積

(式)  $6 \times 3 = 18$

18m<sup>2</sup>

⑥ 直方体 たての長さ7cm,横の長さ6cm,高さ5cmの直方体の体積

(式)  $7 \times 6 \times 5 = 210$

210cm<sup>3</sup>

⑦ 三角形 底辺の長さ3cm,高さ5cmの三角形の面積

(式)  $3 \times 5 \div 2 = 7.5$

7.5cm<sup>2</sup>

⑧ 三角柱 底面の三角形の面積28cm<sup>2</sup>,高さ9cmの三角柱の体積

(式)  $28 \times 9 = 252$

252cm<sup>3</sup>

⑨ 円柱 底面の円の半径5m,高さ8mの円柱の体積

(式)  $5 \times 5 \times 3.14 \times 8 = 628$

628m<sup>3</sup>

⑩ 台形 上底の長さ4cm,下底の長さ5cm,高さ9cmの台形の面積

(式)  $(4 + 5) \times 9 \div 2 = 40.5$

40.5cm<sup>2</sup>

⑪ 立方体 1辺の長さが9mの立方体の体積

(式)  $9 \times 9 \times 9 = 729$

729m<sup>3</sup>

# 比例

年 組 名前

/ 8

■ 水そうに水を入れると1分間に4cm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	4	8	12	16	20	24	28

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。

$$y = 4 \times x$$

比例の式であれば○

○

■ バスに16人がのっています。つぎのバスでまた人がのってきます。

③ のってきた人数と、バスにのっている人数の合計の関係を表にかきましよう。

のってきた人数(人)	0	1	2	3	4	5	6	7
合計の人数(人)	16	17	18	19	20	21	22	23

④ のってきた人数を  $x$  人, 合計の人数を  $y$  人として,  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 16 + x$$

比例の式であれば○

■ 1個の重さが18gの消しごむがいくつかあります。

⑤ 消しごむの数と、合計の重さの関係を表にかきましよう。

消しごむの数(個)	0	1	2	3	4	5	6	7
合計の重さ(g)	0	18	36	54	72	90	108	126

⑥ 消しごむの数を  $x$  個, 合計の重さを  $y$  g として,  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 18 \times x$$

比例の式であれば○

○

■ 11枚の色紙のうち、何枚かを使います。

⑦ 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)	11	10	9	8	7	6	5	4

⑧ 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。

$$y = 11 - x$$

比例の式であれば○

# 比例

年 組 名前

/ 8

■ 自動車に乗って時速65kmで移動します。

① 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	65	130	195	260	325	390	455

② 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。

$$y = 65 \times x$$

比例の式であれば○



■ 14枚の色紙のうち、何枚かを使います。

③ 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

④ 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○



■ 15cm のろうそくに火をつけると、1分間に 1cm ずつ短くなります。

⑤ 燃やした時間と残りのろうそくの長さの関係を表にかきましよう。

燃やした時間(分)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りの長さ(cm)	15	14	13	12	11	10	9	8

⑥ 燃やした時間を  $x$  分, 残りの長さを  $y$  cm として,  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 15 - x$$

比例の式であれば○



■ 1Lのガソリンで、9.5kmの道のりを走る自動車があります。

⑦ ガソリンの量と、走る道のりの関係を表にかきましよう。

ガソリンの量(L)	0	1	2	3	4	5	6	7
走る道のり(km)	0	9.5	19	28.5	38	47.5	57	66.5

⑧ ガソリンの量を  $x$  L, 走る道のりを  $y$  km として,  $x$  と  $y$  の関係を式に表しましよう。

$$y = 9.5 \times x$$

比例の式であれば○



■ たての長さが 3 cm, 横の長さが  $x$  cm の長方形の面積  $y$  cm<sup>2</sup>

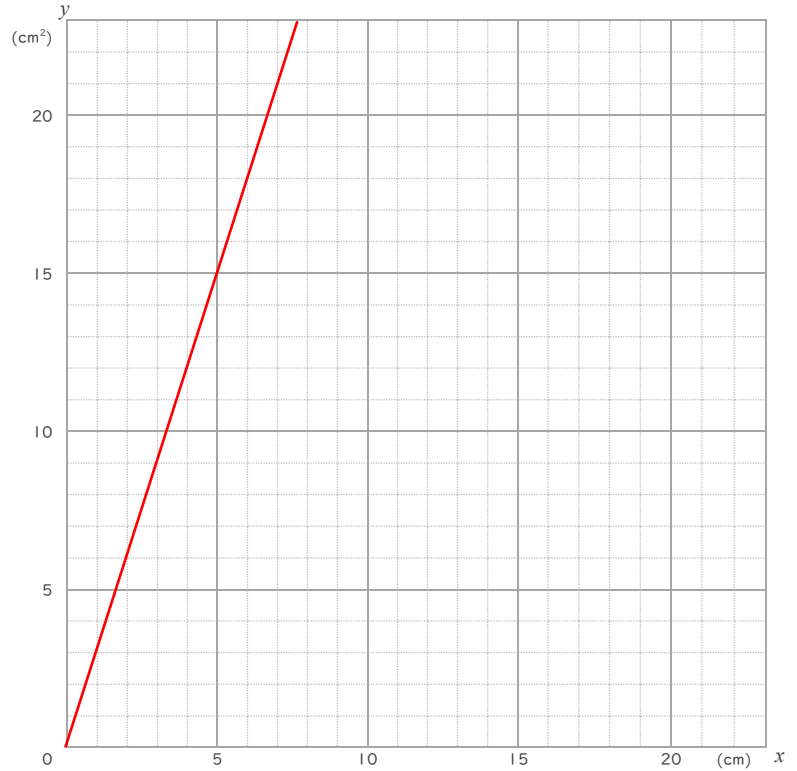
横の長さ $x$ (cm)	0	1	2	3	4	5	6	7
面積 $y$ (cm <sup>2</sup> )	0	3	6	9	12	15	18	21

① 上の表を完成させましょう。

②  $x$ と $y$ の関係を式で表しましょう。

$$y = 3 \times x$$

③  $x$ と $y$ の関係を表すグラフをかきましょう。



■ 1本の重さが 4 g のネジが  $x$  本あるときの全体の重さ  $y$  g

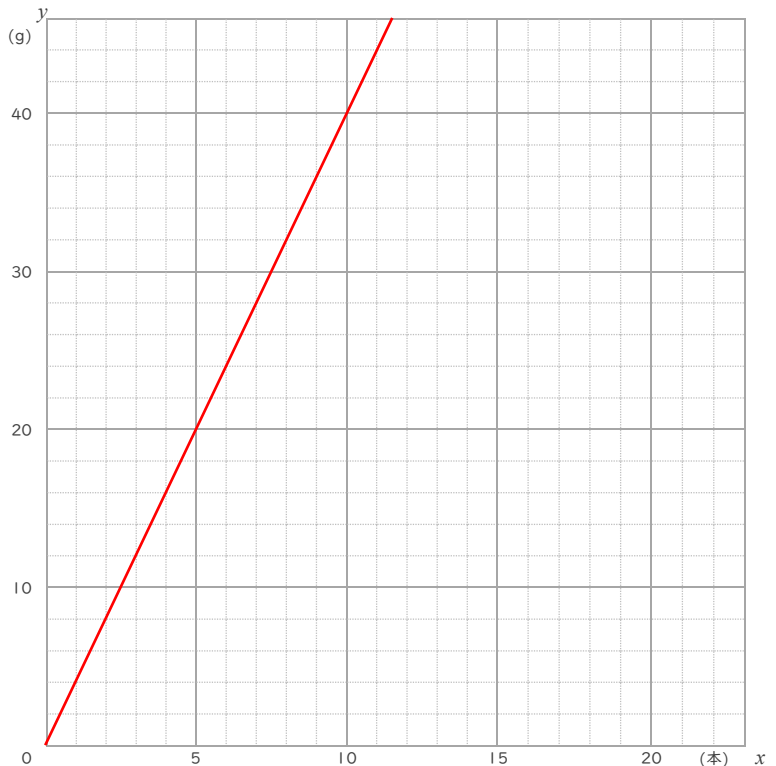
本数 $x$ (本)	0	1	2	3	4	5	6	7
全体の重さ $y$ (g)	0	4	8	12	16	20	24	28

④ 上の表を完成させましょう。

⑤  $x$ と $y$ の関係を式で表しましょう。

$$y = 4 \times x$$

⑥  $x$ と $y$ の関係を表すグラフをかきましょう。



# 比例の式とグラフ

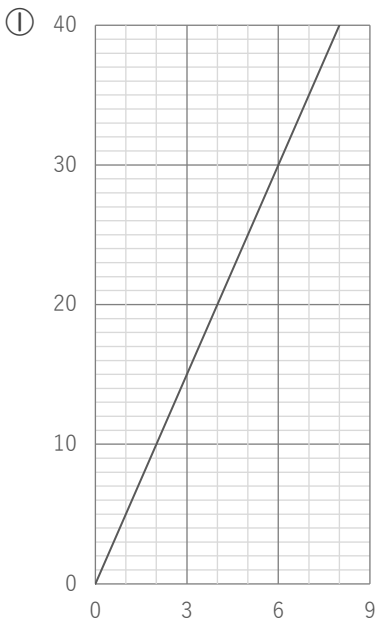
年 組 名前

/ 6

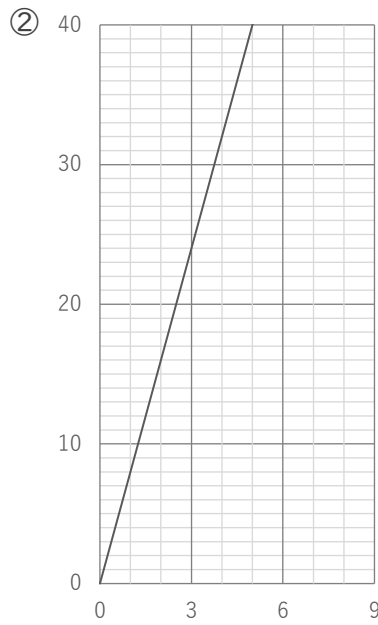
■ 次のグラフを見て、 $x$ と $y$ の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

- ア.  $y = 8 \times x$     イ.  $y = 6 \times x$     ウ.  $y = 5 \times x$   
 エ.  $y = 2 \times x$     オ.  $y = 4.5 \times x$     カ.  $y = 9.5 \times x$

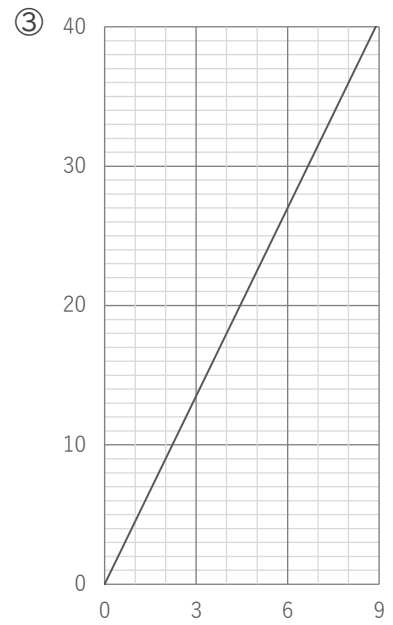
いずれのグラフも、横軸は $x$ 、  
縦軸は $y$ の値を表すものとする。



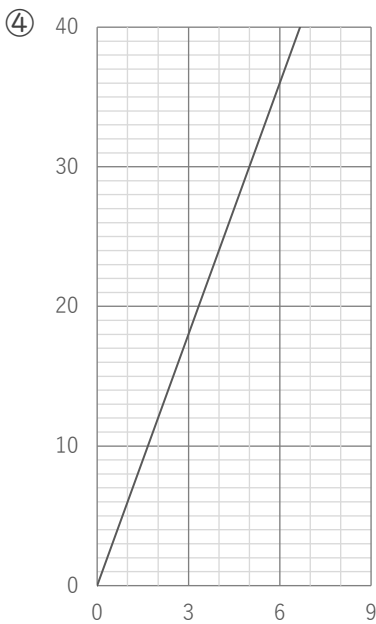
記号 ( **ウ** )



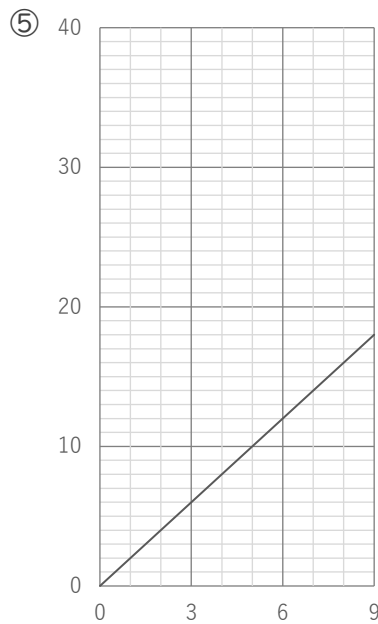
記号 ( **ア** )



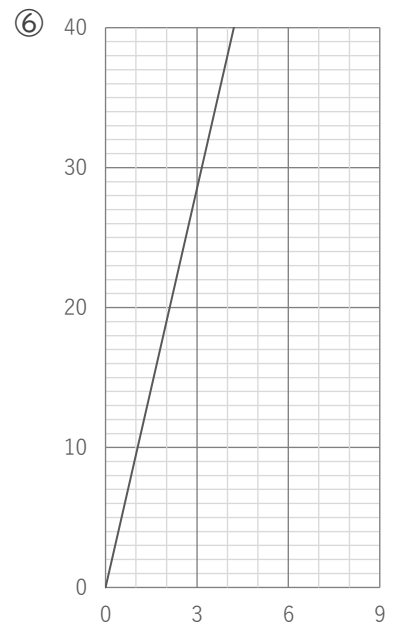
記号 ( **オ** )



記号 ( **イ** )



記号 ( **エ** )



記号 ( **カ** )