

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 5

Light

小学6年生

もくじ

① 速さ まとめ 基本	1 ページ
② 追いかケ算	1 ページ
③ さしひいて考えて	1 ページ
④ 文字を使った式	1 ページ
⑤ 円を分けたときの面積を求める	1 ページ
⑥ 等しい比 空所をうめる	1 ページ
⑦ 縮尺から地図上の長さを求める	1 ページ
⑧ 面積や体積の求め方の復習	2 ページ
⑨ 比例の式と表	2 ページ
⑩ 比例のグラフ	1 ページ
⑪ 比例の式とグラフ	2 ページ
合計	14 ページ

速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。

- ① 時速25km の速さで走る自転車が、3時間 で進む道のり
(式)

km

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

km

- ③ 9360m の道のりを 6分で走った自動車の分速
(式)

分速

m

- ④ 時速71km の速さで走る自動車が、4時間 で進む道のり
(式)

m

- ⑤ 234m の道のりを 52秒で走った人の秒速
(式)

秒速

m

- ⑥ 秒速8m の速さで走る人が、416m の道のりを走るのにかかる時間
(式)

m

追いかけ算

年 組 名前

/ 6

■ ひなたさんが家を出てから24分たったとき

お姉さんがひなたさんのあとを追いかけてきました。

ひなたさんの速さは分速40mで、お姉さんの速さは分速160mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記
ひなたさんの歩いた道のり(m)								入
お姉さんの歩いた道のり(m)	0							不
2人の間の道のり(m)								要
								0

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

m

(3) お姉さんは何分後にひなたさんに追いつきますか。

分後

■ はるとさんが家を出てから24分たったとき

お兄さんがはるとさんのあとを追いかけてきました。

はるとさんの速さは分速70mで、お兄さんの速さは分速210mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなる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)								入
お兄さんの歩いた道のり(m)	0							不
2人の間の道のり(m)								要
								0

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

m

(3) お兄さんは何分後にはるとさんに追いつきますか。

分後

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) かきを3個買って、有料のふくろに入れてもらうと、280円、
6個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと520円でした。
かきは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

かき 1個 円

ふくろ 円

- (2) オレンジを7個買って、有料のふくろに入れてもらうと、780円、
12個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと1330円でした。
オレンジは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

オレンジ 1個 円

ふくろ 円

- (3) なしを5個買って、有料のふくろに入れてもらうと、470円、
7個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと650円でした。
なしは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

なし 1個 円

ふくろ 円

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。

① 176 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

$$y =$$

② x g の砂糖を 380 g の容器に入れたときの全体の重さ y g

$$y =$$

③ 840 mL の牛乳を x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の量 y mL

$$y =$$

④ 17 人が中にある教室から x 人が出て行ったあと、教室の中にある人数 y 人

$$y =$$

⑤ 1 辺の長さが x cm の正六角形のまわりの長さ y cm

$$y =$$

⑥ 1 個 20 円の消しゴムを x 個買ったときの代金 y 円

$$y =$$

⑦ x 円のものを買ひ、5000 円札で支払った時のおつり y 円

$$y =$$

⑧ x 円のガムを 1 個と、 y 円のクッキーを 1 個買ったときの合計の代金が 90 円

$$y =$$

⑨ 時速 x km で走る自動車が 150km の道のりを移動するのにかかる時間 y 時間

$$y =$$

⑩ もともと 780 ml の水が入っていた水そうに毎秒 100 ml の水を入れるとき、 x 秒後の水の量が y ml

$$y =$$

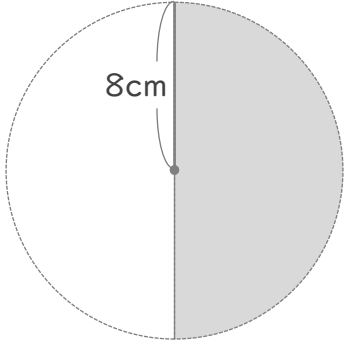
円を分けたときの面積

____年 ____組 名前

/ 4

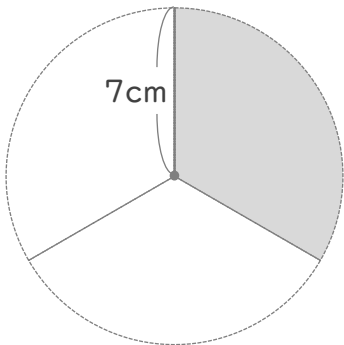
■ 次のような図形の面積を求めましょう。ただし、答えの形(四捨五入するか)は、解答らんの上
指示に従いましょう。

① (式)



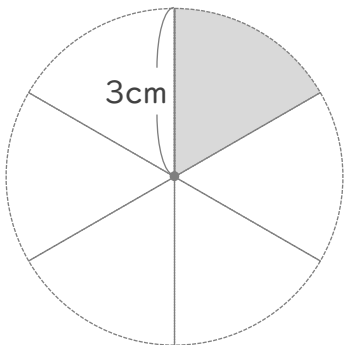
答えはわり切れるまで求めましょう

② (式)



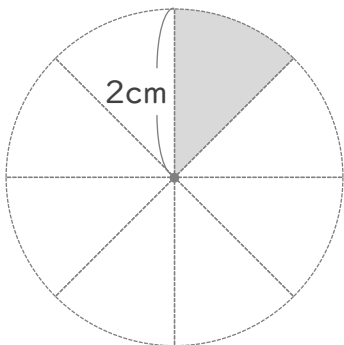
答えは四捨五入で小数第2位までのがい数に

③ (式)



答えはわり切れるまで求めましょう

④ (式)



答えはわり切れるまで求めましょう

等しい比

年 組 名前

/20

■ 次の□に当てはまる数を答えてみましょう。

① $\square : 72 = 5 : 8$

② $4 : 9 = \square : 45$

③ $72 : \square = 9 : 5$

④ $\square : 4 = 5 : 1$

⑤ $\square : 3 = 8 : 1$

⑥ $40 : \square = 4 : 7$

⑦ $3 : \square = 18 : 24$

⑧ $\square : 9 = 16 : 18$

⑨ $10 : 40 = 1 : \square$

⑩ $5 : 35 = 1 : \square$

⑪ $2 : 1 = \square : 10$

⑫ $3 : \square = 27 : 63$

⑬ $24 : 20 = 6 : \square$

⑭ $9 : 2 = 63 : \square$

⑮ $9 : 7 = \square : 49$

⑯ $4 : 5 = 24 : \square$

⑰ $\square : 1 = 9 : 3$

⑱ $5 : 3 = \square : 6$

⑲ $4 : \square = 1 : 6$

⑳ $56 : 48 = \square : 6$

縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次の長さは何cmですか。

①

300m

の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{10000}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

cm

②

8km

の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{50000}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

cm

③

70m

の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{500}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

cm

④

40m

の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{1000}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

cm

⑤

2km

の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{25000}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

cm

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 台形 上底の長さ 3m , 下底の長さ 8m , 高さ 6m の 台形 の 面積

(式)

② 三角柱 底面の三角形の面積 35cm^2 , 高さ 7cm の 三角柱 の 体積

(式)

③ 円柱 底面の円の半径 3cm , 高さ 7cm の 円柱 の 体積

(式)

④ 長方形 たての長さ 9cm , 横の長さ 5cm の 長方形 の 面積

(式)

⑤ 三角形 底辺の長さ 9m , 高さ 3m の 三角形 の 面積

(式)

⑥ 正方形 1辺の長さが 6m の 正方形 の 面積

(式)

⑦ 直方体 たての長さ 8m , 横の長さ 9m , 高さ 8m の 直方体 の 体積

ひし形

⑧ 立方体 1辺の長さが 8cm の 立方体 の 体積

(式)

⑨ ひし形 対角線の長さが 4cm と 6cm の ひし形 の 面積

(式)

⑩ 円 半径 8cm の 円 の 面積

(式)

⑪ 平行四辺形 底辺の長さ 5m , 高さ 7m の 平行四辺形 の 面積

(式)

面積や体積の求め方

年 組 名前

/11

■ 次のような図形の面積や体積を求めましょう。

① ひし形 対角線の長さが5mと8mのひし形の面積

(式)

② 長方形 たての長さ7m,横の長さ9mの長方形の面積

(式)

③ 台形 上底の長さ3cm,下底の長さ6cm,高さ9cmの台形の面積

(式)

④ 三角柱 底面の三角形の面積 12m^2 ,高さ4mの三角柱の体積

(式)

⑤ 平行四辺形 底辺の長さ3cm,高さ7cmの平行四辺形の面積

(式)

⑥ 立方体 1辺の長さが8cmの立方体の体積

(式)

⑦ 三角形 底辺の長さ4cm,高さ6cmの三角形の面積

ひし形

⑧ 円柱 底面の円の半径3cm,高さ7cmの円柱の体積

(式)

⑨ 円 半径9cmの円の面積

(式)

⑩ 正方形 1辺の長さが9mの正方形の面積

(式)

⑪ 直方体 たての長さ5m,横の長さ8m,高さ5mの直方体の体積

(式)

比例

年 組 名前

/ 8

■ 1mのねだんが 65円 のリボンがあります。

① リボンの長さとお金の関係を表にかきましよう。

リボンの長さ(m)	0	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)								

② リボンの長さを x cm, 代金を y 円 として、 x と y の関係を式に表ましよう。

比例の式であれば○

■ 1本の重さが 0.8g のくぎが何本かあります。

③ くぎの本数と、合計の重さの関係を表にかきましよう。

くぎの数(本)	0	1	2	3	4	5	6	7
合計の重さ(g)								

④ くぎの数を x 本, 合計の重さを y g として、 x と y の関係を式に表ましよう。

比例の式であれば○

■ 17cm 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 の関係を式に表ましよう。

比例の式であれば○

■ バスに 14人 がのっています。つぎの バスでい てもまた人がのってきます。

⑦ 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)								

⑧ のってきた人数を x 人, 合計の人数を y 人 として、 x と y の関係を式に表ましよう。

比例の式であれば○

比例

年 組 名前

/ 8

■ もともと4cmの水が入ったプールに、ホースを使って1分間に1cmずつ水をためます。

① 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○

■ 1個の重さが 25g の消しごむがいくつかあります。

③ 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)								

④ 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○

■ 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。

⑤ 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)								

⑥ 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○

■ 1Lのガソリンで、6.6km 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

■ 1分間に1.4km走る列車が x 分 走ったときの走った道のり y km

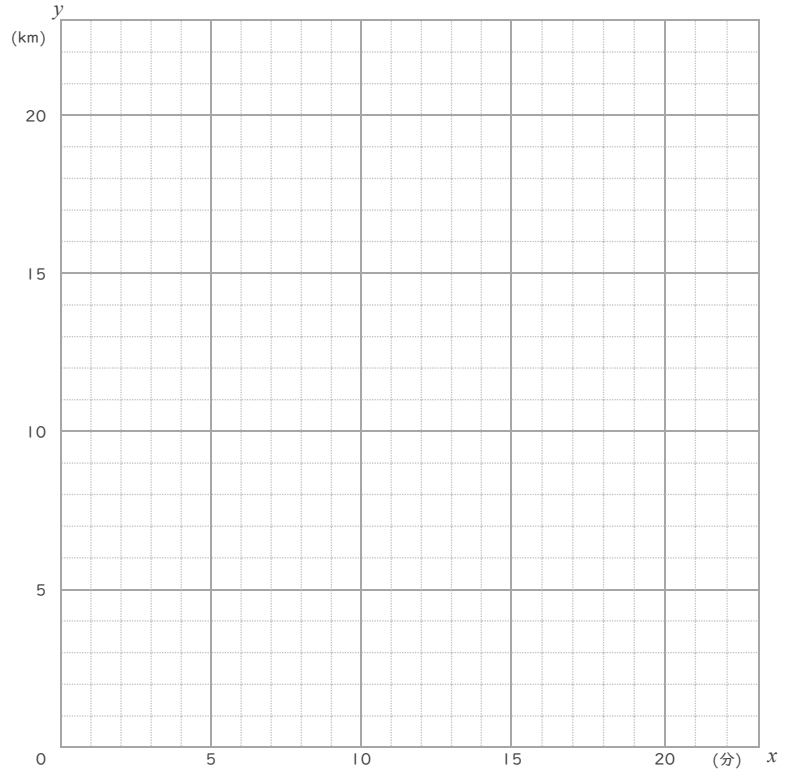
時間 x (分)	0	1	2	3	4	5	6	7
道のり y (km)	0							

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。



■ 底面積が24m²、高さが x m である三角柱の体積 y m³

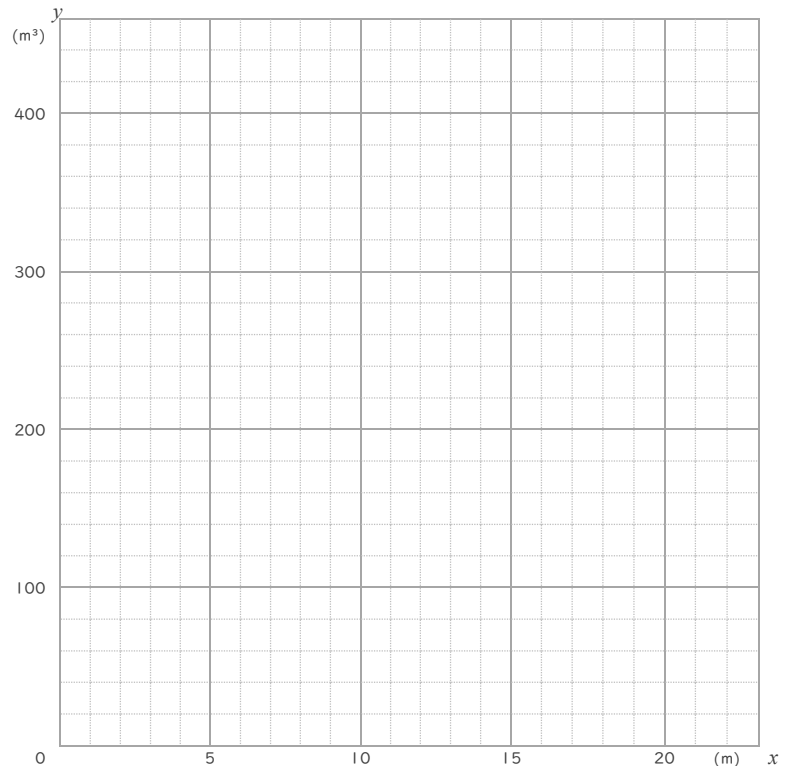
高さ x (m)	0	1	2	3	4	5	6	7
体積 y (m ³)	0							

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

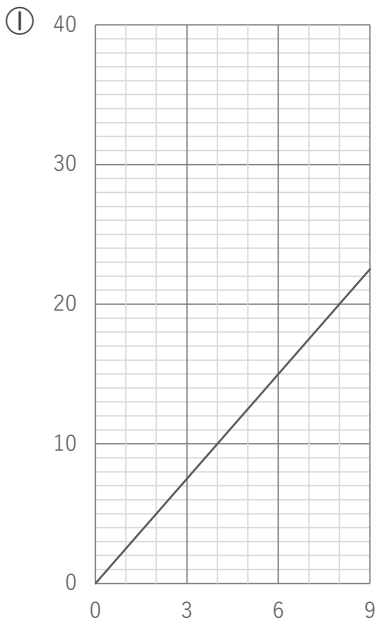
年 組 名前

/ 6

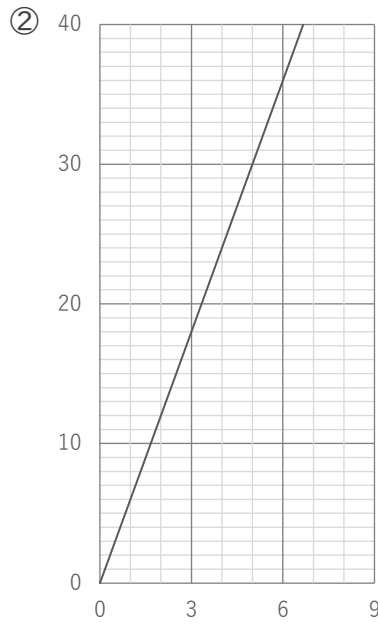
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

- ア. $y = 5 \times x$ イ. $y = 9 \times x$ ウ. $y = 7 \times x$
 エ. $y = 6 \times x$ オ. $y = 2.5 \times x$ カ. $y = 3.5 \times x$

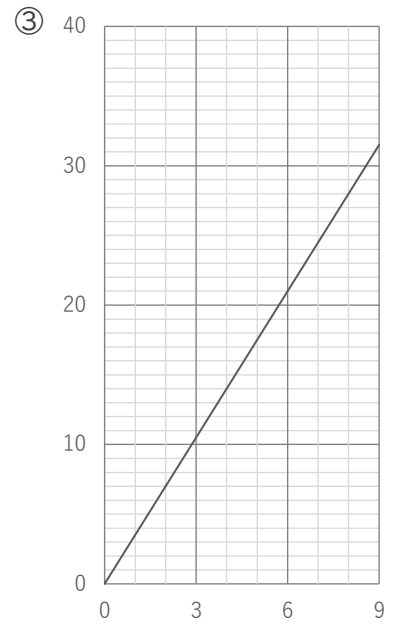
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



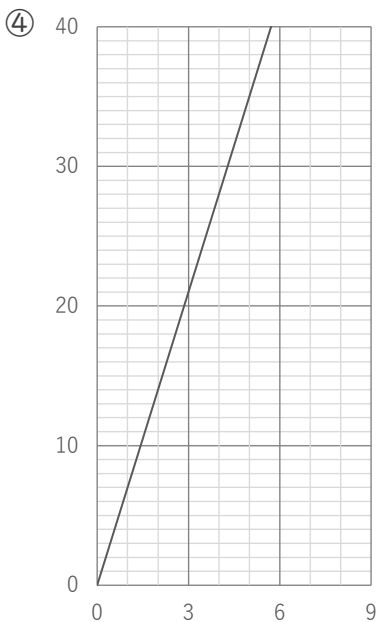
記号 ()



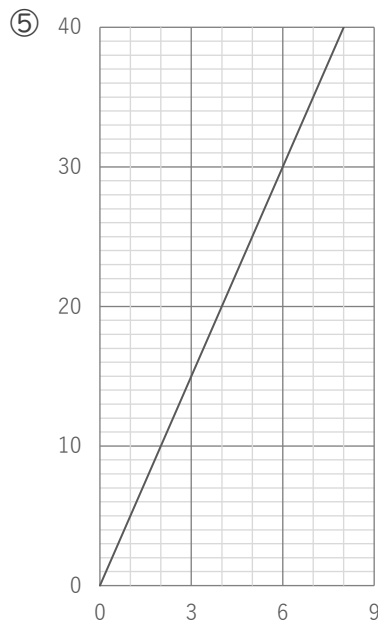
記号 ()



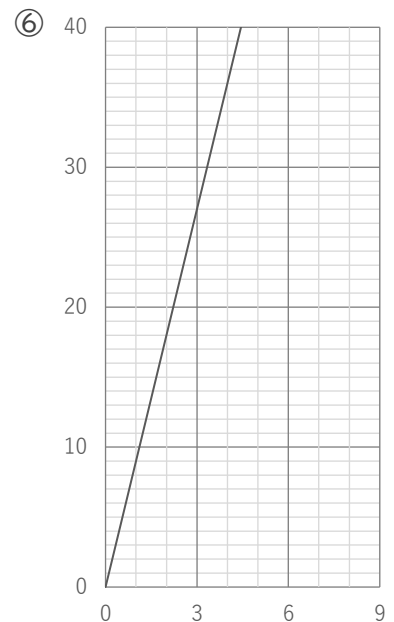
記号 ()



記号 ()



記号 ()



記号 ()

比例の式とグラフ

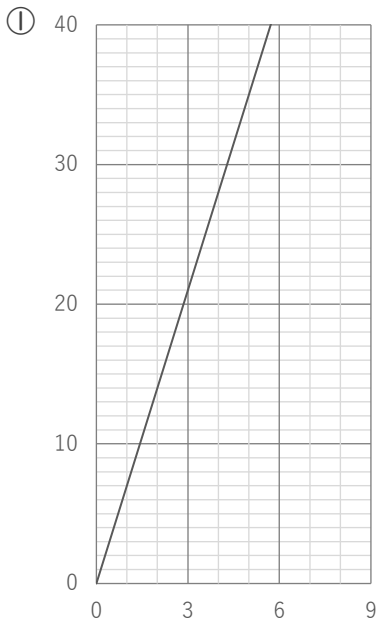
年 組 名前

/ 6

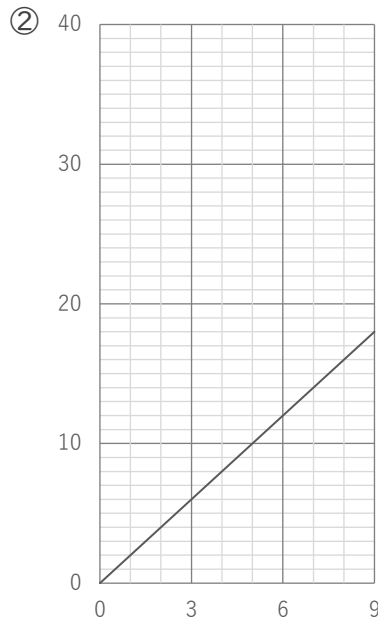
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

- ア. $y = 4 \times x$ イ. $y = 2 \times x$ ウ. $y = 5 \times x$
 エ. $y = 7 \times x$ オ. $y = 3.5 \times x$ カ. $y = 8.5 \times x$

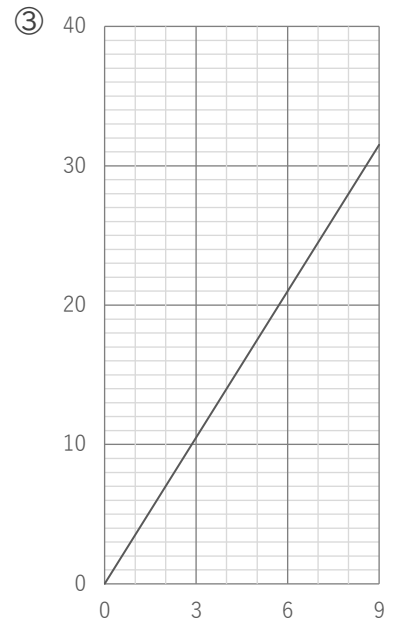
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



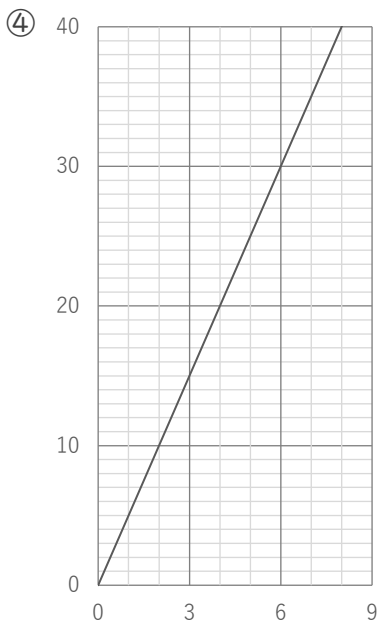
記号 ()



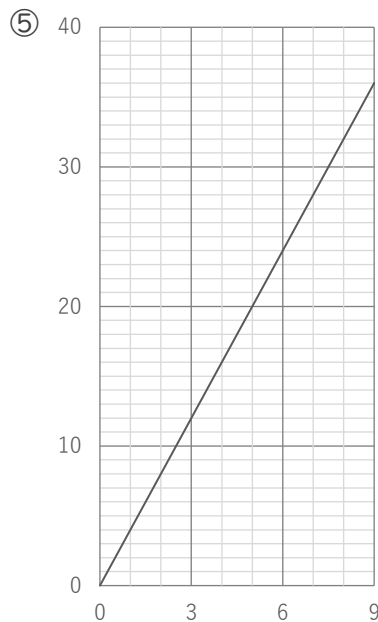
記号 ()



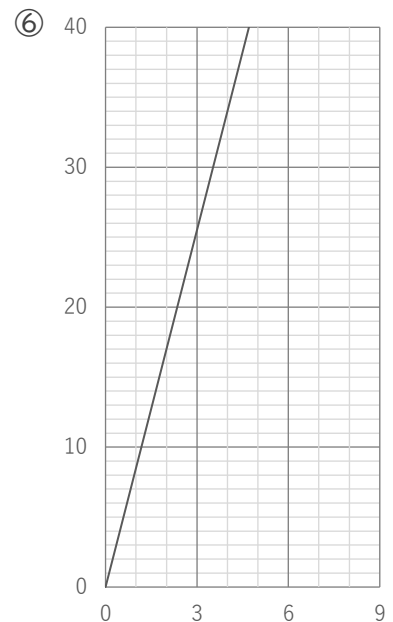
記号 ()



記号 ()



記号 ()



記号 ()

速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。

- ① 時速25km の速さで走る自転車が、3時間 で進む道のり
(式)

$$25 \times 3 = 75$$

75 km

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

$$20 \div 5 = 4$$

4 時間

- ③ 9360m の道のりを 6分で走った自動車の分速
(式)

$$9360 \div 6 = 1560$$

分速 1560 m

- ④ 時速71km の速さで走る自動車が、4時間 で進む道のり
(式)

$$71 \times 4 = 284$$

284 km

- ⑤ 234m の道のりを 52秒で走った人の秒速
(式)

$$234 \div 52 = 4.5$$

秒速 4.5 m

- ⑥ 秒速8m の速さで走る人が、416m の道のりを走るのにかかる時間
(式)

$$416 \div 8 = 52$$

52 秒

追いかけ算

年 組 名前

/ 6

■ ひなたさんが家を出てから24分たったとき

お姉さんがひなたさんのあとを追いかけてきました。

ひなたさんの速さは分速40mで、お姉さんの速さは分速160mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記 入 不 要
ひなたさんの歩いた道のり(m)	960	1000	1040	1080	1120			
お姉さんの歩いた道のり(m)	0	160	320	480	640			
2人の間の道のり(m)	960	840	720	600	480			0

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

$$160 - 40 = 120$$

120 m

(3) お姉さんは何分後にひなたさんに追いつきますか。

$$960 \div 120 = 8$$

8 分後

■ はるとさんが家を出てから24分たったとき

お兄さんがはるとさんのあとを追いかけてきました。

はるとさんの速さは分速70mで、お兄さんの速さは分速210mです。

(1) 時間が1分、2分、3分とたつにつれて、2人の間の道のりはどうなるか表に書いてみましょう。

歩いた時間(分)	0	1	2	3	4			記 入 不 要
はるとさんの歩いた道のり(m)	1680	1750	1820	1890	1960			
お兄さんの歩いた道のり(m)	0	210	420	630	840			
2人の間の道のり(m)	1680	1540	1400	1260	1120			0

(2) 2人の間の道のりは何mずつ減っていきますか。

$$210 - 70 = 140$$

140 m

(3) お兄さんは何分後にはるとさんに追いつきますか。

$$1680 \div 140 = 12$$

12 分後

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) かきを3個買って、有料のふくろに入れてもらうと、280円、
6個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと520円でした。
かきは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○	ふくろ	280円
○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	520円
	かき 3個	240円
$240 \div 3 = 80$	かき 1個	80円
かき 3個 $80 \times 3 = 240$		
ふくろ $280 - 240 = 40$	かき 1個 80 円	ふくろ 40 円

- (2) オレンジを7個買って、有料のふくろに入れてもらうと、780円、
12個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと1330円でした。
オレンジは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	780円
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	1330円
	オレンジ 5個	550円
$550 \div 5 = 110$	オレンジ 1個	110円
オレンジ 7個 $110 \times 7 = 770$		
ふくろ $780 - 770 = 10$	オレンジ 1個 110 円	ふくろ 10 円

- (3) なしを5個買って、有料のふくろに入れてもらうと、470円、
7個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと650円でした。
なしは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	470円
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	650円
	なし 2個	180円
$180 \div 2 = 90$	なし 1個	90円
なし 5個 $90 \times 5 = 450$		
ふくろ $470 - 450 = 20$	なし 1個 90 円	ふくろ 20 円

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。

- ① 176 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

$$y = 176 - x$$

- ② x g の砂糖を 380 g の容器に入れたときの全体の重さ y g

$$y = x + 380$$

- ③ 840 mL の牛乳を x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の量 y mL

$$y = 840 \div x$$

- ④ 17 人が中にある教室から x 人が出て行ったあと、教室の中にある人数 y 人

$$y = 17 - x$$

- ⑤ 1 辺の長さが x cm の正六角形のまわりの長さ y cm

$$y = x \times 6$$

- ⑥ 1個20円の消しゴムを x 個買ったときの代金 y 円

$$y = 20 \times x$$

- ⑦ x 円のものを買ひ、5000円札で支払った時のおつり y 円

$$y = 5000 - x$$

- ⑧ x 円のガムを 1 個と、 y 円のクッキーを 1 個買ったときの合計の代金が 90 円

$$y = 90 - x$$

- ⑨ 時速 x km で走る自動車が 150km の道のりを移動するのにかかる時間 y 時間

$$y = 150 \div x$$

- ⑩ もともと 780 ml の水が入っていた水そうに毎秒 100 ml の水を入れるとき、 x 秒後の水の量が y ml

$$y = 780 + 100 \times x$$

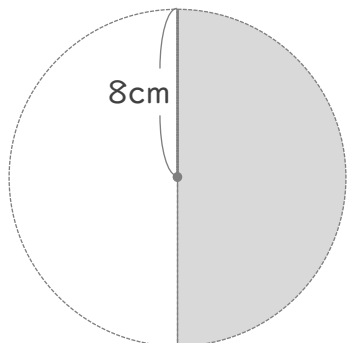
円を分けたときの面積

年 組 名前

/ 4

■ 次のような図形の面積を求めましょう。ただし、答えの形(四捨五入するか)は、解答らんの上
指示に従いましょう。

①



(式)

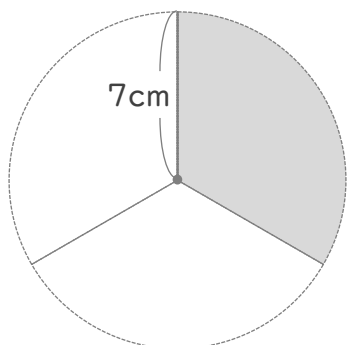
$$8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$$

$$200.96 \div 2 = 100.48$$

答えはわり切れるまで求めましょう

100.48cm²

②



(式)

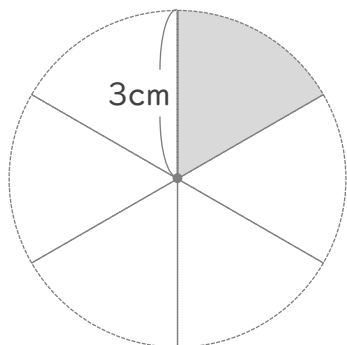
$$7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$$

$$153.86 \div 3 = 51.286\cdots$$

答えは四捨五入で小数第2位までのがい数に

約 51.29cm²

③



(式)

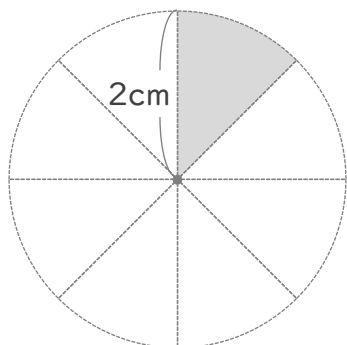
$$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

$$28.26 \div 6 = 4.71$$

答えはわり切れるまで求めましょう

4.71cm²

④



(式)

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

$$12.56 \div 8 = 1.57$$

答えはわり切れるまで求めましょう

1.57cm²

等しい比

年 組 名前

/20

■ 次の□に当てはまる数を答えましょう。

① $\square : 72 = 5 : 8$

45

② $4 : 9 = \square : 45$

20

③ $72 : \square = 9 : 5$

40

④ $\square : 4 = 5 : 1$

20

⑤ $\square : 3 = 8 : 1$

24

⑥ $40 : \square = 4 : 7$

70

⑦ $3 : \square = 18 : 24$

4

⑧ $\square : 9 = 16 : 18$

8

⑨ $10 : 40 = 1 : \square$

4

⑩ $5 : 35 = 1 : \square$

7

⑪ $2 : 1 = \square : 10$

20

⑫ $3 : \square = 27 : 63$

7

⑬ $24 : 20 = 6 : \square$

5

⑭ $9 : 2 = 63 : \square$

14

⑮ $9 : 7 = \square : 49$

63

⑯ $4 : 5 = 24 : \square$

30

⑰ $\square : 1 = 9 : 3$

3

⑱ $5 : 3 = \square : 6$

10

⑲ $4 : \square = 1 : 6$

24

⑳ $56 : 48 = \square : 6$

7

縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次の長さは何cmですか。

① 300m の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{10000}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

$$300\text{m} = 30000\text{cm}$$

$$30000 \div 10000 = 3$$

3 cm

② 8km の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{50000}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

$$8\text{km} = 8000\text{m} = 80000\text{cm}$$

$$80000 \div 50000 = 16$$

16 cm

③ 70m の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{500}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

$$70\text{m} = 7000\text{cm}$$

$$7000 \div 500 = 14$$

14 cm

④ 40m の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{1000}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

$$40\text{m} = 4000\text{cm}$$

$$4000 \div 1000 = 4$$

4 cm

⑤ 2km の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{25000}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

$$2\text{km} = 2000\text{m} = 20000\text{cm}$$

$$20000 \div 25000 = 8$$

8 cm

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 台形 上底の長さ 3m , 下底の長さ 8m , 高さ 6m の 台形 の 面積

(式) $(3 + 8) \times 6 \div 2 = 33$

33m²

② 三角柱 底面の三角形の面積 35cm² , 高さ 7cm の 三角柱 の 体積

(式) $35 \times 7 = 245$

245cm³

③ 円柱 底面の円の半径 3cm , 高さ 7cm の 円柱 の 体積

(式) $3 \times 3 \times 3.14 \times 7 = 197.82$

197.82cm³

④ 長方形 たての長さ 9cm , 横の長さ 5cm の 長方形 の 面積

(式) $9 \times 5 = 45$

45cm²

⑤ 三角形 底辺の長さ 9m , 高さ 3m の 三角形 の 面積

(式) $9 \times 3 \div 2 = 13.5$

13.5m²

⑥ 正方形 1辺の長さが 6m の 正方形 の 面積

(式) $6 \times 6 = 36$

36m²

⑦ 直方体 たての長さ 8m , 横の長さ 9m , 高さ 8m の 直方体 の 体積

(式) $8 \times 9 \times 8 = 576$

576m³

⑧ 立方体 1辺の長さが 8cm の 立方体 の 体積

(式) $8 \times 8 \times 8 = 512$

512cm³

⑨ ひし形 対角線の長さが 4cm と 6cm の ひし形 の 面積

(式) $4 \times 6 \div 2 = 12$

12cm²

⑩ 円 半径 8cm の 円 の 面積

(式) $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$

200.96cm²

⑪ 平行四辺形 底辺の長さ 5m , 高さ 7m の 平行四辺形 の 面積

(式) $5 \times 7 = 35$

35m²

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5mと8mのひし形の面積

(式) $5 \times 8 \div 2 = 20$

20m²

② 長方形 たての長さ7m, 横の長さ9mの長方形の面積

(式) $7 \times 9 = 63$

63m²

③ 台形 上底の長さ3cm, 下底の長さ6cm, 高さ9cmの台形の面積

(式) $(3 + 6) \times 9 \div 2 = 40.5$

40.5cm²

④ 三角柱 底面の三角形の面積12m², 高さ4mの三角柱の体積

(式) $12 \times 4 = 48$

48m³

⑤ 平行四辺形 底辺の長さ3cm, 高さ7cmの平行四辺形の面積

(式) $3 \times 7 = 21$

21cm²

⑥ 立方体 1辺の長さが8cmの立方体の体積

(式) $8 \times 8 \times 8 = 512$

512cm³

⑦ 三角形 底辺の長さ4cm, 高さ6cmの三角形の面積

(式) $4 \times 6 \div 2 = 12$

12cm²

⑧ 円柱 底面の円の半径3cm, 高さ7cmの円柱の体積

(式) $3 \times 3 \times 3.14 \times 7 = 197.82$

197.82cm³

⑨ 円 半径9cmの円の面積

(式) $9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$

254.34cm²

⑩ 正方形 1辺の長さが9mの正方形の面積

(式) $9 \times 9 = 81$

81m²

⑪ 直方体 たての長さ5m, 横の長さ8m, 高さ5mの直方体の体積

(式) $5 \times 8 \times 5 = 200$

200m³

比例

年 組 名前

/ 8

■ 1mのねだんが 65円 のリボンがあります。

① リボンの長さとお金の関係を表にかきましよう。

リボンの長さ(m)	0	1	2	3	4	5	6	7
代金(円)	0	65	130	195	260	325	390	455

② リボンの長さを x cm, 代金を y 円 として、 x と y の関係を式に表ましよう。

$$y = 65 \times x$$

比例の式であれば○

○

■ 1本の重さが 0.8g のくぎが何本かあります。

③ くぎの本数と、合計の重さの関係を表にかきましよう。

くぎの数(本)	0	1	2	3	4	5	6	7
合計の重さ(g)	0	0.8	1.6	2.4	3.2	4	4.8	5.6

④ くぎの数を x 本, 合計の重さを y g として、 x と y の関係を式に表ましよう。

$$y = 0.8 \times x$$

比例の式であれば○

○

■ 17cm 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)	17	16	15	14	13	12	11	10

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

$$y = 17 - x$$

比例の式であれば○

■ バスに 14人 がのっています。つぎの バスでい てもた人がのってきます。

⑦ 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)	14	15	16	17	18	19	20	21

⑧ のってきた人数を x 人, 合計の人数を y 人 として、 x と y の関係を式に表ましよう。

$$y = 14 + x$$

比例の式であれば○

比例

年 組 名前

/ 8

■ もともと4cmの水が入ったプールに、ホースを使って1分間に1cmずつ水をためます。

① 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)	4	5	6	7	8	9	10	11

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。

$$y = 4 + x$$

比例の式であれば○

■ 1個の重さが 25g の消しごむがいくつかあります。

③ 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	25	50	75	100	125	150	175

④ 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。

$$y = 25 \times x$$

比例の式であれば○

■ バスに 9人 がのっています。つぎの バスでいて何人かおります。

⑤ 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

⑥ 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○

■ 1Lのガソリンで、6.6km 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	6.6	13.2	19.8	26.4	33	39.6	46.2

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。

$$y = 6.6 \times x$$

比例の式であれば○

■ 1分間に1.4km走る列車が x 分 走ったときの走った道のり y km

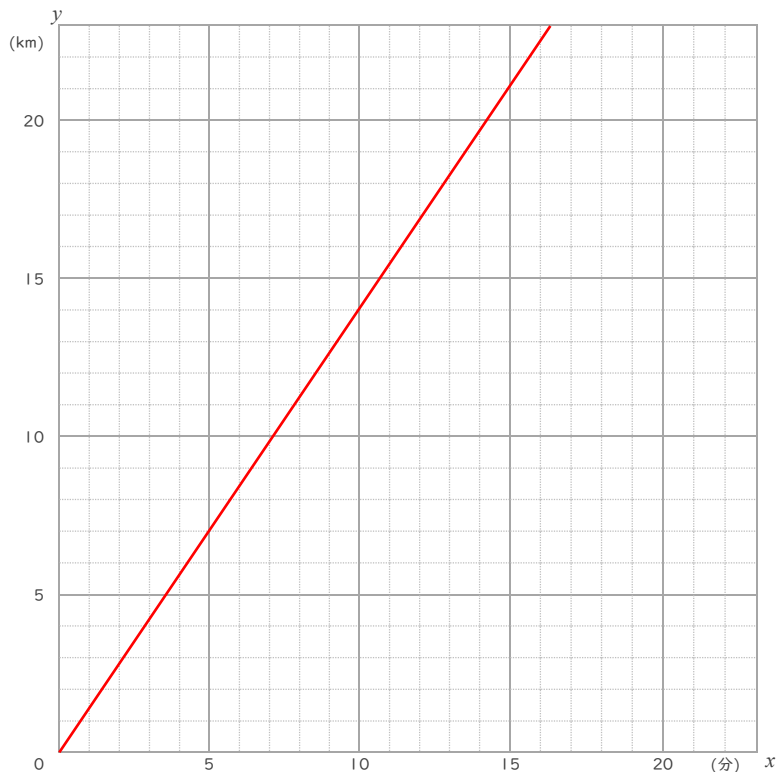
時間 x (分)	0	1	2	3	4	5	6	7
道のり y (km)	0	1.4	2.8	4.2	5.6	7	8.4	9.8

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。

$$y = 1.4 \times x$$

③ x と y の関係を表すグラフをかきましょう。



■ 底面積が24m²、高さが x mである三角柱の体積 y m³

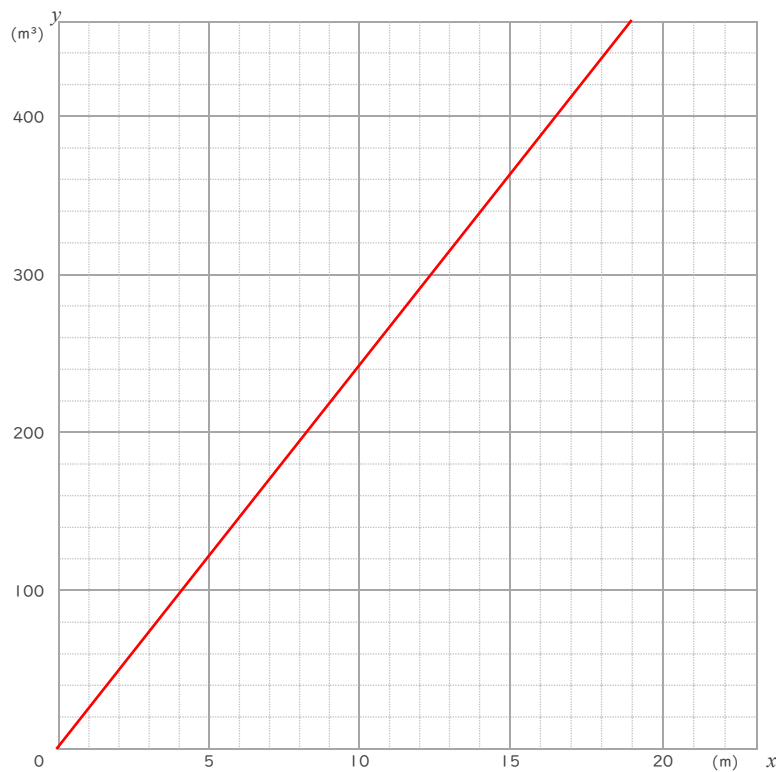
高さ x (m)	0	1	2	3	4	5	6	7
体積 y (m ³)	0	24	48	72	96	120	144	168

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。

$$y = 24 \times x$$

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

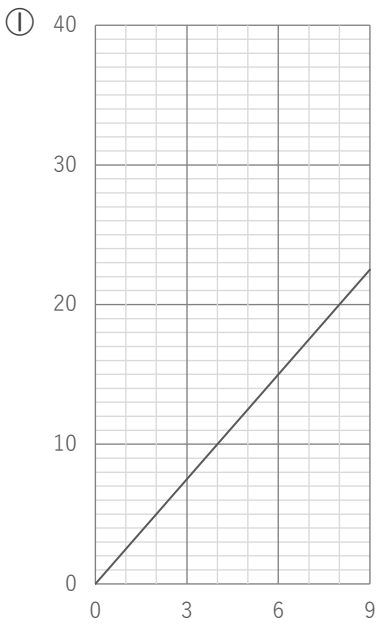
年 組 名前

/ 6

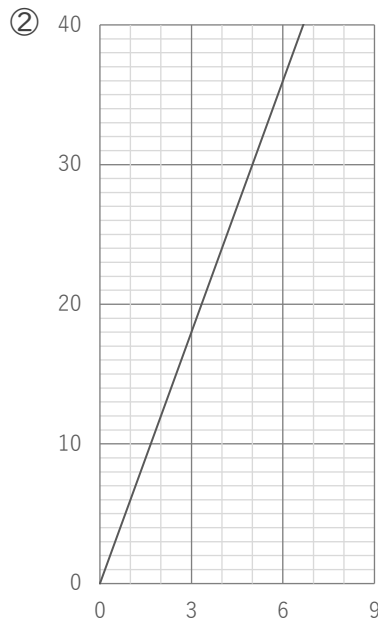
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

ア. $y = 5 \times x$ イ. $y = 9 \times x$ ウ. $y = 7 \times x$
 エ. $y = 6 \times x$ オ. $y = 2.5 \times x$ カ. $y = 3.5 \times x$

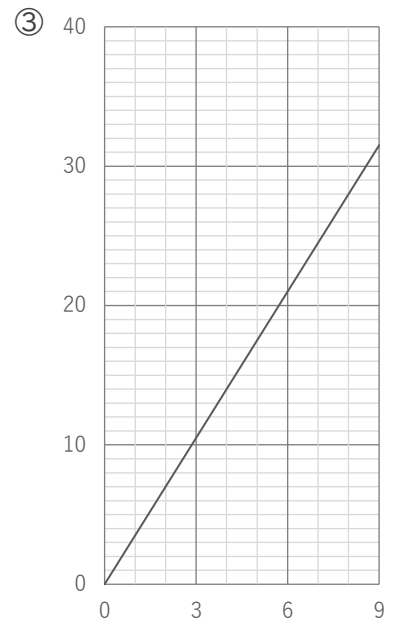
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



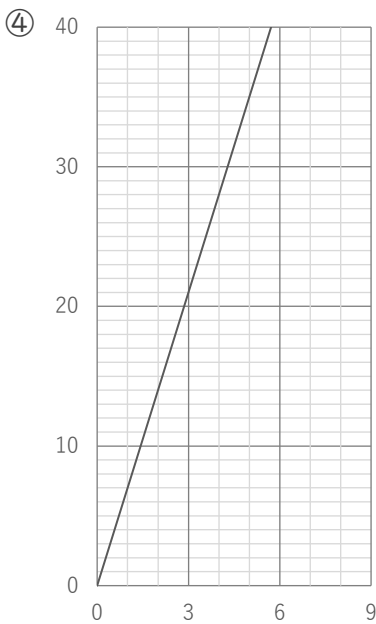
記号 (オ)



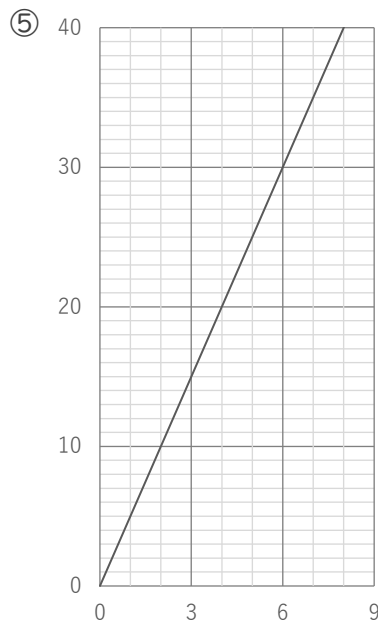
記号 (エ)



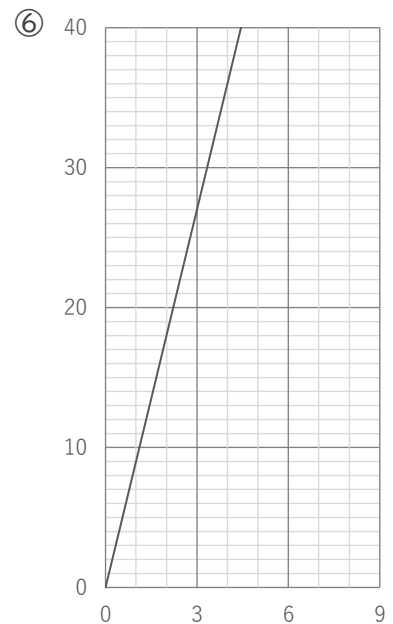
記号 (カ)



記号 (ウ)



記号 (ア)



記号 (イ)

比例の式とグラフ

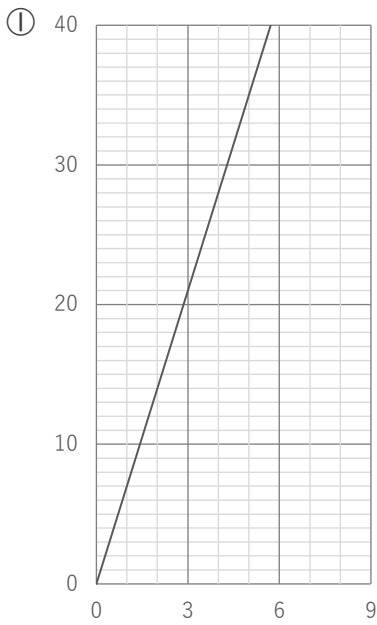
年 組 名前

/ 6

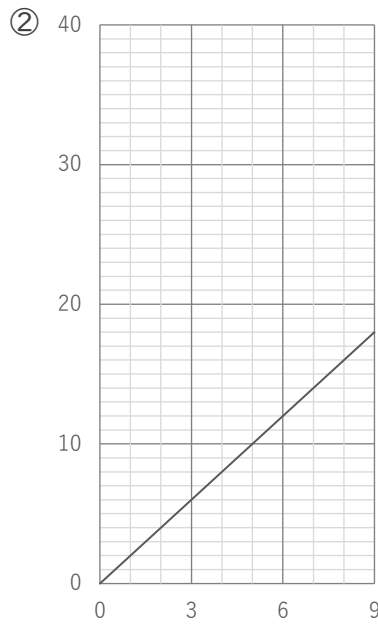
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

- ア. $y = 4 \times x$ イ. $y = 2 \times x$ ウ. $y = 5 \times x$
 エ. $y = 7 \times x$ オ. $y = 3.5 \times x$ カ. $y = 8.5 \times x$

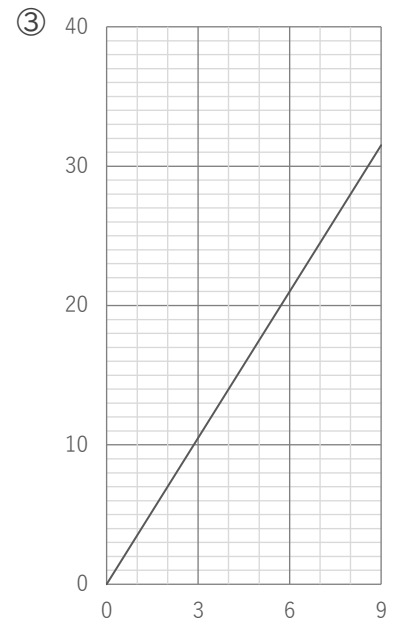
いずれのグラフも、横軸は x 、縦軸は y の値を表すものとする。



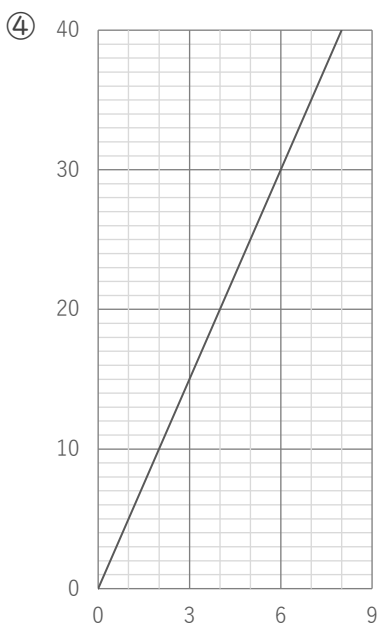
記号 (エ)



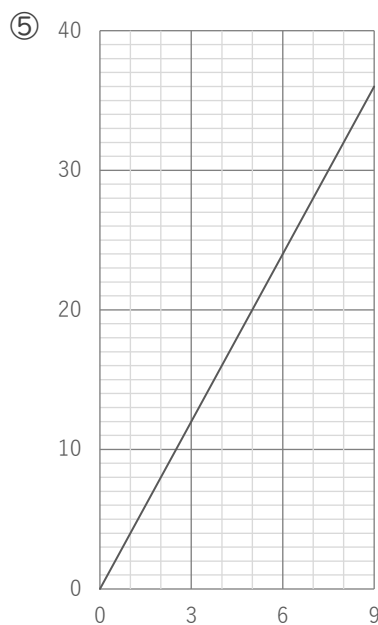
記号 (イ)



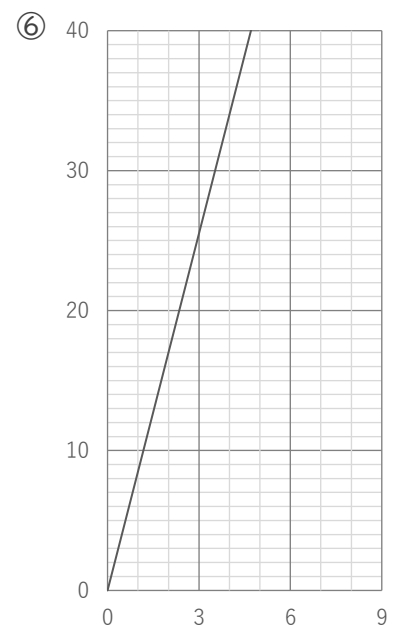
記号 (オ)



記号 (ウ)



記号 (ア)



記号 (カ)