

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 7

Light

小学6年生

もくじ

① 等しい 割合・百分率・歩合 表の形で	1 ページ
② 小数で表された時間 分と秒	1 ページ
③ 速さ まとめ 単位をかえて	1 ページ
④ さしひいて考えて	1 ページ
⑤ 資料の整理 平均・中央値・最頻値を求める	1 ページ
⑥ 円を分けたときの面積を求める	1 ページ
⑦ 比を使った問題(混ざった問題)	1 ページ
⑧ 縮尺から地図上の長さを求める	1 ページ
⑨ 面積や体積の求め方の復習	1 ページ
⑩ 比例の式と表	1 ページ
⑪ 比例の式とグラフ	1 ページ
⑫ 反比例の式と表	1 ページ
⑬ 反比例の式とグラフ	2 ページ
合計	14 ページ

百分率と歩合

年 組 名前

/28

■ 等しい割合と百分率、歩合がたてにならぶように表を完成させましょう。

割合	0.568	①	③
百分率	56.8%	②	0.4%
歩合	5割6分8厘	8割	④

割合	0.02	0.05	⑨
百分率	⑤	⑦	⑩
歩合	⑥	⑧	9分3厘

割合	⑪	⑬	0.102
百分率	22.6%	0.3%	⑮
歩合	⑫	⑭	⑯

割合	⑰	⑲	0.45
百分率	⑱	31%	⑳
歩合	9割5厘	㉑	㉒

割合	㉓	㉕	㉗
百分率	㉔	㉖	7.9%
歩合	6割	10割	㉘

■ 次の時間は何秒でしょう。

① 0.3分

 秒

② 1.95分

 秒

③ 2.5分

 秒

④ 4.7分

 秒

⑤ 1.3分

 秒

⑥ 0.85分

 秒

■ 次の時間は何分でしょう。

⑦ 24秒

 分

⑧ 45秒

 分

⑨ 390秒

 分

⑩ 498秒

 分

⑪ 63秒

 分

⑫ 72秒

 分

速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 297m の高さを 0.15分 でのぼったエレベーターの秒速
(式)

秒速 m

- ② 分速300m の速さで走る人が、180秒間 で進む道のり
(式)

m

- ③ 213000m の道のりを 3時間 で走った自動車の時速
(式)

時速 km

- ④ 時速5.16km の速さで歩く人が、120分間 で進む道のり
(式)

m

- ⑤ 分速1.4km の速さで走る自動車が、67200m の道のりを進むのにかかる時間
(式)

分

- ⑥ 時速3500m の速さで歩く人が、7km の道のりを進むのにかかる時間
(式)

時間

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) りんごを7個買って、有料のふくろに入れてもらうと、670円、
9個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと850円でした。
りんごは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

りんご 1個

円

ふくろ

円

- (2) ももを5個買って、有料のふくろに入れてもらうと、570円、
9個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと1010円でした。
ももは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

もも 1個

円

ふくろ

円

- (3) オレンジを4個買って、有料のふくろに入れてもらうと、330円、
7個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと570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

資料の整理

年 組 名前

/ 5

■ 下の資料には、6年B組の30名の算数のテストの得点が記されています。

クラス		算数のテストの得点		人数		日付	
6年B組				30名		6月25日	
出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)		
1番	78	11番	87	21番	73		
2番	60	12番	54	22番	59		
3番	70	13番	75	23番	65		
4番	57	14番	88	24番	71		
5番	98	15番	91	25番	65		
6番	72	16番	56	26番	62		
7番	89	17番	82	27番	57		
8番	75	18番	80	28番	88		
9番	63	19番	72	29番	88		
10番	83	20番	89	30番	95		

(1) クラス全員の得点を低い順に並べ替えましょう。

1(最低)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30(最高)

(2) クラス全員の得点の最頻値と中央値を答えましょう。

最頻値

点

中央値

点

(3) クラス全員の得点の合計と平均値を答えましょう。

平均値が小数になる場合は四捨五入して整数で答えましょう。

合計

点

平均値

点

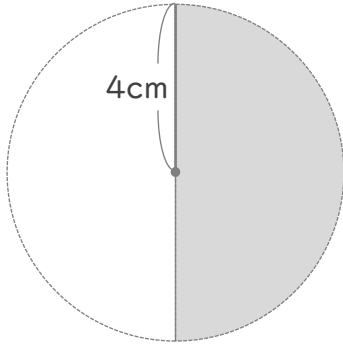
円を分けたときの面積

____年 ____組 名前

/ 4

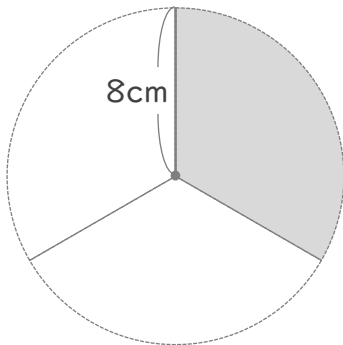
■ 次のような図形の面積を求めましょう。ただし、答えの形(四捨五入するか)は、解答らんの上
指示に従いましょう。

① (式)



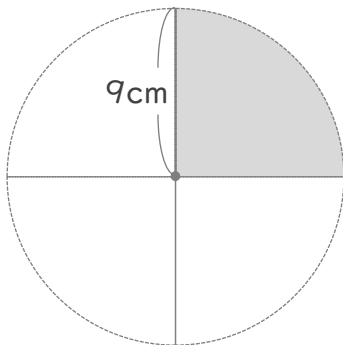
答えはわり切れるまで求めましょう

② (式)



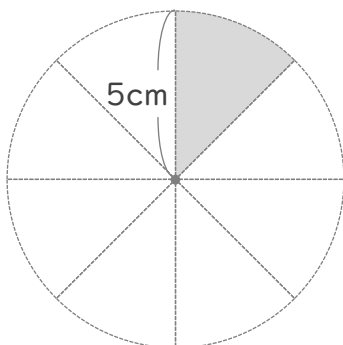
答えは四捨五入で小数第2位までのがい数に

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

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 兄弟でお金を出しあって 2100円 の品物を買います。

兄と弟の出すお金の比が $4:3$ のとき、弟は何円のお金を出しますか。

- ② たてと横の長さの比が $4:3$ になるようにはたを作ります。

横の長さを 6m にすると、たての長さは何mになりますか。

- ③ 赤色と白色のペンキを $6:7$ 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 520ml 作りたいとき、赤色のペンキは何ml必要ですか。

- ④ ある兄弟の兄が持っているお金と、弟が持っているお金の比がちょうど $5:3$ です。

兄が 1500円 持っているとき、弟が持っているお金は何円ですか。

- ⑤ 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 $4:6$ です。

まだ読んでいない部分が 102ページ だったとき、読んだ部分は何ページですか。

縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次の長さは何cmですか。

①

400m

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

6km

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

200m

の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{20000}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

cm

④

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

⑤

70m

の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{2500}$$

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

(式)

② 正方形 1 辺の長さが 8cm の 正方形 の 面積

(式)

③ 平行四辺形 底辺の長さ 4cm , 高さ 6cm の 平行四辺形 の 面積

(式)

④ 三角柱 底面の三角形の面積 9m^2 , 高さ 3m の 三角柱 の 体積

(式)

⑤ 立方体 1 辺の長さが 5m の 立方体 の 体積

(式)

⑥ ひし形 対角線の長さが 7cm と 5cm の ひし形 の 面積

(式)

⑦ 円柱 底面の円の半径 4m , 高さ 7m の 円柱 の 体積

ひし形

⑧ 円 半径 7m の 円 の 面積

(式)

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

(式)

⑩ 長方形 たての長さ 6cm , 横の長さ 4cm の 長方形 の 面積

(式)

⑪ 三角形 底辺の長さ 6cm , 高さ 9cm の 三角形 の 面積

(式)

比例

年 組 名前

/ 8

■ ぜんぶで 30 ページの絵本があります。

① 読んだページの数と、残りのページの数とを関係を表にかきましょう。

読んだページの数(ページ)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りのページの数(ページ)								

② 読んだページを x ページ、残りのページを y ページとして、 x と y の関係を式に表しましょう。

比例の式であれば○

■ 1秒間に 2.4cm 進む車のおもちゃがあります。

③ 進んだ時間と、進んだ道のりの関係を表にかきましょう。

進んだ時間(秒)	0	1	2	3	4	5	6	7
進んだ道のり(cm)								

④ 進んだ時間を x 秒、進んだ道のりを y cm として、 x と y の関係を式に表しましょう。

比例の式であれば○

■ 1Lのガソリンで、9.1km の道のりを走る自動車があります。

⑤ ガソリンの量と、走る道のりの関係を表にかきましょう。

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

⑥ 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ょう。

比例の式であれば○

■ 13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ょう。

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ょう。

比例の式であれば○

比例の式とグラフ

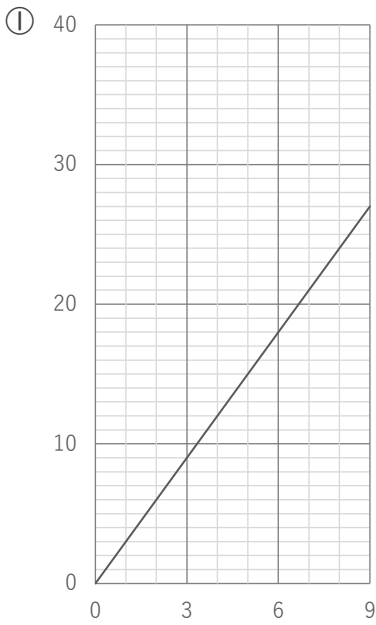
年 組 名前

/ 6

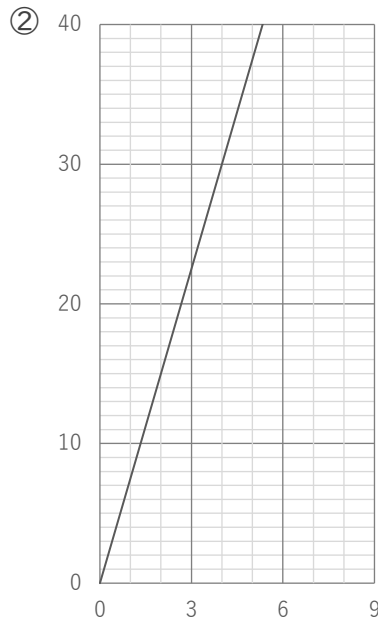
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

ア. $y = 3 \times x$ イ. $y = 4 \times x$ ウ. $y = 10 \times x$
 エ. $y = 9 \times x$ オ. $y = 7.5 \times x$ カ. $y = 8.5 \times x$

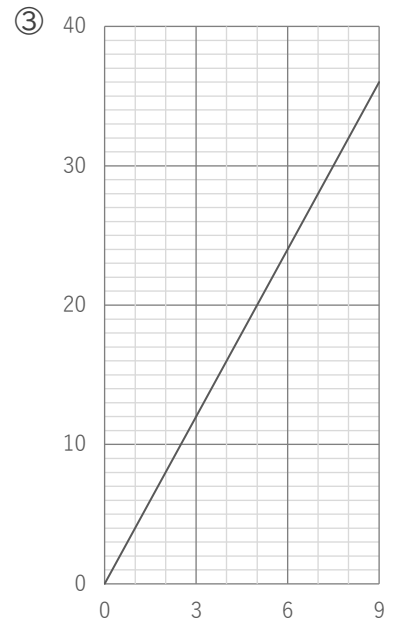
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



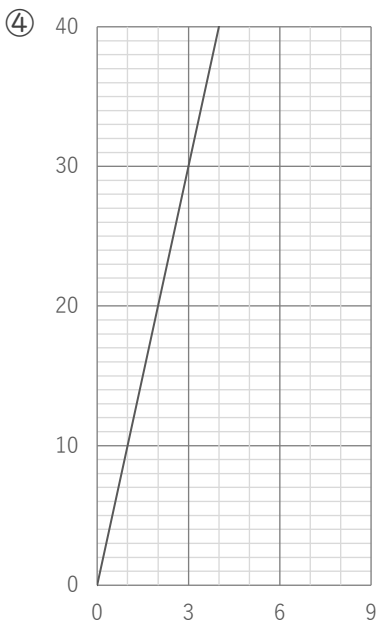
記号 ()



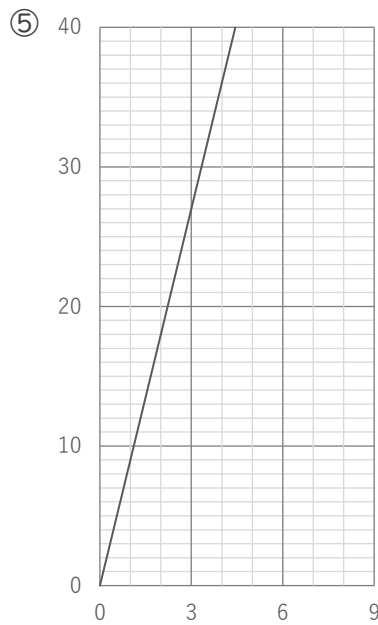
記号 ()



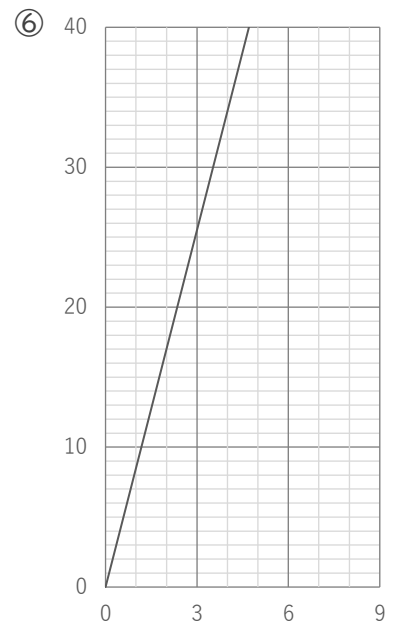
記号 ()



記号 ()



記号 ()



記号 ()

反比例

年 組 名前

/ 8

■ 280km の道のりを、色々な方法で移動しました。

① かかった時間と、そのときの速さの関係を、表にかきましよう。

かかった時間(時間)	1	2	4	5	7	8	10	14
速さ(時速Okm)								

② かかった時間を x 時間, 速さを 時速 y km として、 x と y の関係を式に表しましよう。

■ 3km の道のりを、いろいろな方法で移動します。

③ 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Okm)	1	2	3	4	5	6	10	15
かかる時間(時間)								

④ 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。

■ 12L 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	8	10
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。

■ 180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	4	5	6	9	10
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

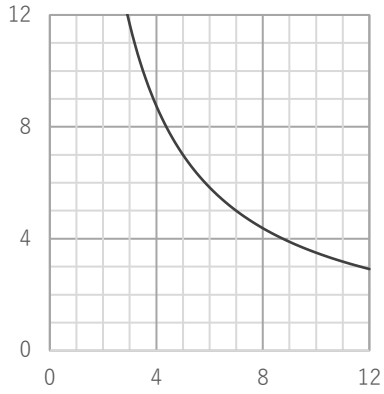
年 組 名前

/6

■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を答えましょう。

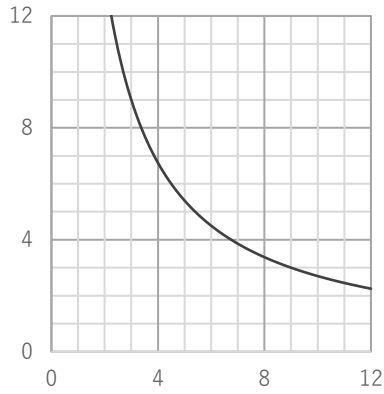
いずれのグラフも、横軸は x 、縦軸は y の値を表すものとする。

①



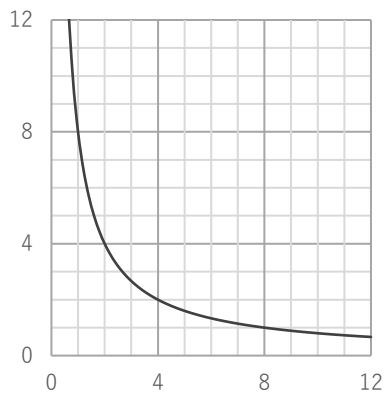
式

②



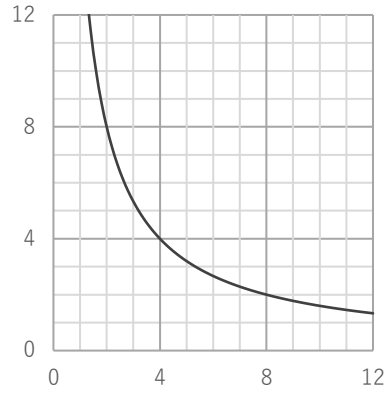
式

③



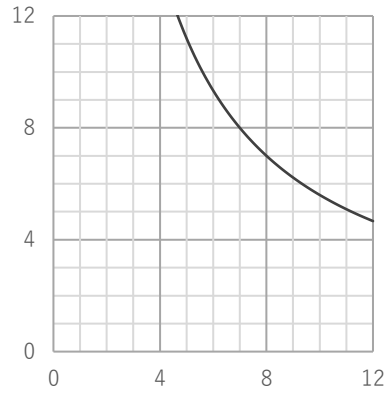
式

④



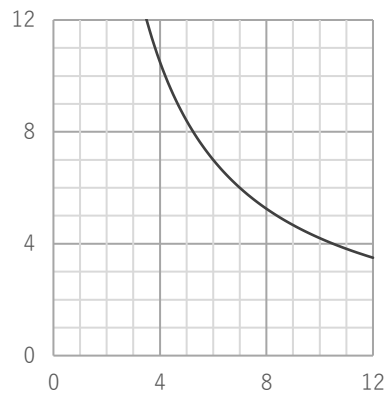
式

⑤



式

⑥



式

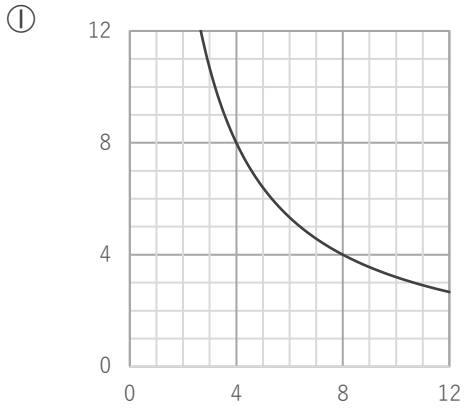
反比例の式とグラフ

____年 ____組 名前 _____

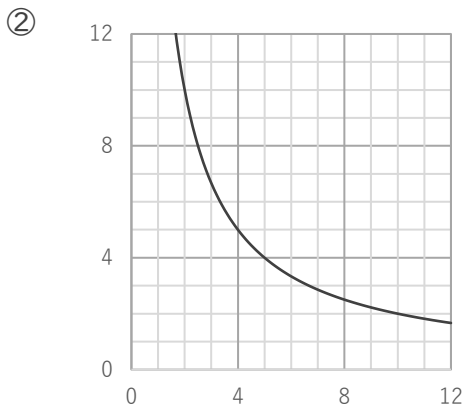
/ 6

■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を答えましょう。

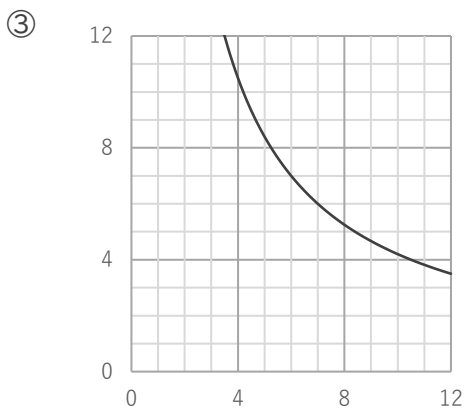
いずれのグラフも、横軸は x 、縦軸は y の値を表すものとする。



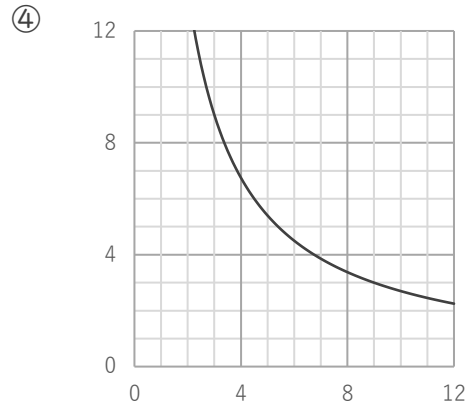
式



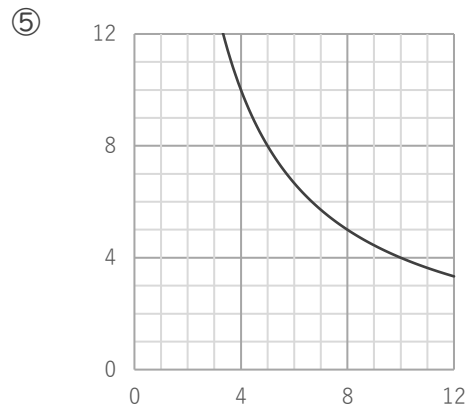
式



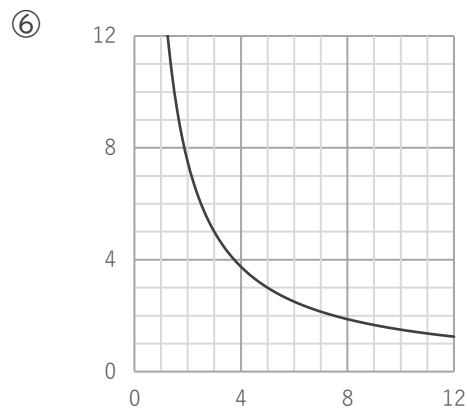
式



式



式



式

百分率と歩合

年 組 名前

/28

■ 等しい割合と百分率、歩合がたてにならぶように表を完成させましょう。

割合	0.568	① 0.8	③ 0.004
百分率	56.8%	② 80%	0.4%
歩合	5割6分8厘	8割	④ 4厘

割合	0.02	割合 0.05	⑨ 0.093
百分率	⑤ 2%	⑦ 5%	⑩ 9.3%
歩合	⑥ 2分	⑧ 5分	9分3厘

割合	⑪ 0.226	⑬ 0.003	0.102
百分率	22.6%	0.3%	⑮ 10.2%
歩合	⑫ 2割2分6厘	⑭ 3厘	⑯ 1割2厘

割合	⑰ 0.905	⑲ 0.31	0.45
百分率	⑱ 90.5%	31%	⑳ 45%
歩合	9割5厘	㉑ 3割1分	㉒ 4割5分

割合	㉓ 0.6	㉕ 1	㉗ 0.079
百分率	㉔ 60%	㉖ 100%	7.9%
歩合	6割	10割	㉘ 7分9厘

小数で表された時間

年 組 名前

/12

■ 次の時間は何秒でしょう。

① 0.3分

$$0.3 \times 60 = 18$$

18 秒

② 1.95分

$$1.95 \times 60 = 117$$

117 秒

③ 2.5分

$$2.5 \times 60 = 150$$

150 秒

④ 4.7分

$$4.7 \times 60 = 282$$

282 秒

⑤ 1.3分

$$1.3 \times 60 = 78$$

78 秒

⑥ 0.85分

$$0.85 \times 60 = 51$$

51 秒

■ 次の時間は何分でしょう。

⑦ 24秒

$$24 \div 60 = 0.4$$

0.4 分

⑧ 45秒

$$45 \div 60 = 0.75$$

0.75 分

⑨ 390秒

$$390 \div 60 = 6.5$$

6.5 分

⑩ 498秒

$$498 \div 60 = 8.3$$

8.3 分

⑪ 63秒

$$63 \div 60 = 1.05$$

1.05 分

⑫ 72秒

$$72 \div 60 = 1.2$$

1.2 分

速さ

年 組 名前

/ 6

■ 次の速さ・時間・道のりを求めましょう。答えの単位にも気を付けましょう。

- ① 297m の高さを 0.15分 でのぼったエレベーターの秒速

(式)

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

$$297 \div 9 = 33$$

秒速 33 m

- ② 分速300m の速さで走る人が、180秒間 で進む道のり

(式)

$$180\text{秒} \div 60 = 3\text{分}$$

$$300 \times 3 = 900$$

900 m

- ③ 213000m の道のりを 3時間 で走った自動車の時速

(式)

$$213000\text{m} \div 1000 = 213\text{km}$$

$$213 \div 3 = 71$$

時速 71 km

- ④ 時速5.16km の速さで歩く人が、120分間 で進む道のり

(式)

$$120\text{分} \div 60 = 2\text{時間}$$

$$5.16 \times 2 = 10.32$$

$$10.32\text{km} = 10320\text{m}$$

10320 m

- ⑤ 分速1.4km の速さで走る自動車が、67200m の道のりを進むのにかかる時間

(式)

$$67200\text{m} = 67.2\text{km}$$

$$67.2 \div 1.4 = 48$$

48 分

- ⑥ 時速3500m の速さで歩く人が、7km の道のりを進むのにかかる時間

(式)

$$7\text{km} = 7000\text{m}$$

$$7000 \div 3500 = 2$$

2 時間

さしひいて考えて

年 組 名前

/ 6

- (1) りんごを7個買って、有料のふくろに入れてもらうと、670円、
9個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと850円でした。
りんごは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	670円
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	850円
	りんご 2個	180円
	りんご 1個	90円

$$180 \div 2 = 90$$

りんご 7個 $90 \times 7 = 630$

ふくろ $670 - 630 = 40$

りんご 1個	90	円
--------	----	---

ふくろ	40	円
-----	----	---

- (2) ももを5個買って、有料のふくろに入れてもらうと、570円、
9個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと1010円でした。
ももは1個何円でしょう。また、ふくろは何円でしょう。

○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	570円
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	1010円
	もも 4個	440円
	もも 1個	110円

$$440 \div 4 = 110$$

もも 5個 $110 \times 5 = 550$

ふくろ $570 - 550 = 20$

もも 1個	110	円
-------	-----	---

ふくろ	20	円
-----	----	---

- (3) オレンジを4個買って、有料のふくろに入れてもらうと、330円、
7個買って、同じ有料のふくろに入れてもらうと570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	330円
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ふくろ	570円
	オレンジ 3個	240円
	オレンジ 1個	80円

$$240 \div 3 = 80$$

オレンジ 4個 $80 \times 4 = 320$

ふくろ $330 - 320 = 10$

オレンジ 1個	80	円
---------	----	---

ふくろ	10	円
-----	----	---

資料の整理

年 組 名前

/ 5

■ 下の資料には、6年B組の30名の算数のテストの得点が記されています。

クラス		算数のテストの得点		人数	日付
6年B組				30名	6月25日

出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)	出席番号	得点(点)
1番	78	11番	87	21番	73
2番	60	12番	54	22番	59
3番	70	13番	75	23番	65
4番	57	14番	88	24番	71
5番	98	15番	91	25番	65
6番	72	16番	56	26番	62
7番	89	17番	82	27番	57
8番	75	18番	80	28番	88
9番	63	19番	72	29番	88
10番	83	20番	89	30番	95

(1) クラス全員の得点を低い順に並べ替えましょう。

1(最低)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	56	57	57	59	60	62	63	65	65
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
70	71	72	72	73	75	75	78	80	82
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30(最高)
83	87	88	88	88	89	89	91	95	98

(2) クラス全員の得点の最頻値と中央値を答えましょう。

中央値 ⇒ (15番目 + 16番目) ÷ 2

最頻値 点

中央値 点

(3) クラス全員の得点の合計と平均値を答えましょう。

平均値が小数になる場合は四捨五入して整数で答えましょう。

$$2242 \div 30 = 74.7\dots$$

合計 点

平均値 点

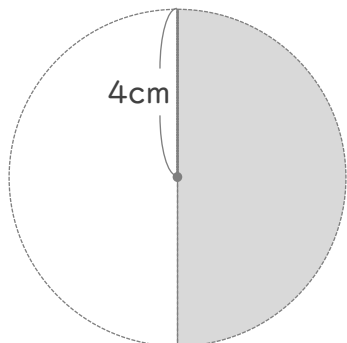
円を分けたときの面積

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)

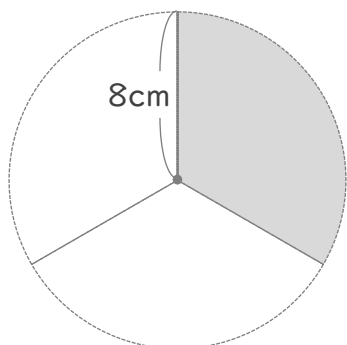
$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$50.24 \div 2 = 25.12$$

答えはわり切れるまで求めましょう

25.12cm²

②



(式)

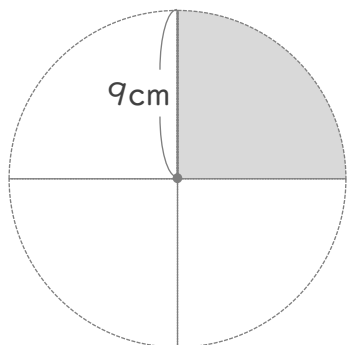
$$8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$$

$$200.96 \div 3 = 66.986\dots$$

答えは四捨五入で小数第2位までのがい数に

約 66.99cm²

③



(式)

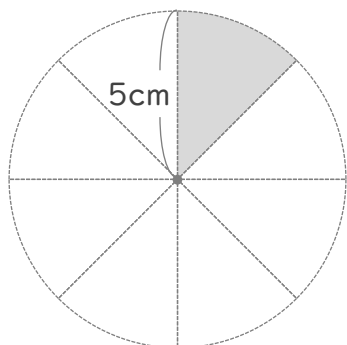
$$9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$$

$$254.34 \div 4 = 63.585$$

答えはわり切れるまで求めましょう

63.585cm²

④



(式)

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

$$78.5 \div 8 = 9.8125$$

答えはわり切れるまで求めましょう

9.8125cm²

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 兄弟でお金を出しあって 2100円 の品物を買います。

兄と弟の出すお金の比が 4 : 3 のとき、弟は何円のお金を出しますか。

$$7 : 3 = 2100 : \square$$

900 円

- ② たてと横の長さの比が 4 : 3 になるようにはたを作ります。

横の長さを 6m にすると、たての長さは何mになりますか。

$$4 : 3 = \square : 6$$

8 m

- ③ 赤色と白色のペンキを 6 : 7 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 520ml 作りたいとき、赤色のペンキは何ml必要ですか。

$$13 : 6 = 520 : \square$$

240 ml

- ④ ある兄弟の兄が持っているお金と、弟が持っているお金の比がちょうど 5 : 3 です。

兄が 1500円 持っているとき、弟が持っているお金は何円ですか。

$$5 : 3 = 1500 : \square$$

900 円

- ⑤ 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 4 : 6 です。

まだ読んでいない部分 が 102ページ だったとき、読んだ部分 は何ページですか。

$$4 : 6 = \square : 102$$

68ページ

縮尺

年 組 名前

/ 5

■ 次の長さは何cmですか。

①

400m

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

$$400\text{m} = 40000\text{cm}$$

$$40000 \div 10000 = 4$$

4 cm

②

6km

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

$$6\text{km} = 6000\text{m} = 60000\text{cm}$$

$$60000 \div 50000 = 12$$

12 cm

③

200m

の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{20000}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

$$200\text{m} = 20000\text{cm}$$

$$20000 \div 20000 = 1$$

1 cm

④

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

⑤

70m

の長さを、縮尺が

$$\frac{1}{2500}$$

の地図上に表したときの、地図上での長さ

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

$$7000 \div 2500 = 2.8$$

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

(式) $7 \times 8 \times 8 = 448$

448m³

② 正方形 1辺の長さが 8cm の 正方形 の 面積

(式) $8 \times 8 = 64$

64cm²

③ 平行四辺形 底辺の長さ 4cm , 高さ 6cm の 平行四辺形 の 面積

(式) $4 \times 6 = 24$

24cm²

④ 三角柱 底面の三角形の面積 9m² , 高さ 3m の 三角柱 の 体積

(式) $9 \times 3 = 27$

27m³

⑤ 立方体 1辺の長さが 5m の 立方体 の 体積

(式) $5 \times 5 \times 5 = 125$

125m³

⑥ ひし形 対角線の長さが 7cm と 5cm の ひし形 の 面積

(式) $7 \times 5 \div 2 = 17.5$

17.5cm²

⑦ 円柱 底面の円の半径 4m , 高さ 7m の 円柱 の 体積

(式) $4 \times 4 \times 3.14 \times 7 = 351.68$

351.68m³

⑧ 円 半径 7m の 円 の 面積

(式) $7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$

153.86m²

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

(式) $(8 + 9) \times 9 \div 2 = 76.5$

76.5cm²

⑩ 長方形 たての長さ 6cm , 横の長さ 4cm の 長方形 の 面積

(式) $6 \times 4 = 24$

24cm²

⑪ 三角形 底辺の長さ 6cm , 高さ 9cm の 三角形 の 面積

(式) $6 \times 9 \div 2 = 27$

27cm²

比例

年 組 名前

/ 8

■ ぜんぶで 30 ページの絵本があります。

① 読んだページの数と、残りのページの数とを関係を表にかきましょう。

読んだページの数(ページ)	0	1	2	3	4	5	6	7
残りのページの数(ページ)	30	29	28	27	26	25	24	23

② 読んだページを x ページ、残りのページを y ページとして、 x と y の関係を式に表しましょう。

$$y = 30 - x$$

比例の式であれば○

■ 1秒間に 2.4cm 進む車のおもちゃがあります。

③ 進んだ時間と、進んだ道のりの関係を表にかきましょう。

進んだ時間(秒)	0	1	2	3	4	5	6	7
進んだ道のり(cm)	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8

④ 進んだ時間を x 秒、進んだ道のりを y cm として、 x と y の関係を式に表しましょう。

$$y = 2.4 \times x$$

比例の式であれば○

■ 1Lのガソリンで、9.1km の道のりを走る自動車があります。

⑤ ガソリンの量と、走る道のりの関係を表にかきましょう。

ガソリンの量(L)	0	1	2	3	4	5	6	7
走る道のり(km)	0	9.1	18.2	27.3	36.4	45.5	54.6	63.7

⑥ 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ょう。

$$y = 9.1 \times x$$

比例の式であれば○

■ 13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ょう。

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

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ょう。

$$y = 13 - x$$

比例の式であれば○

比例の式とグラフ

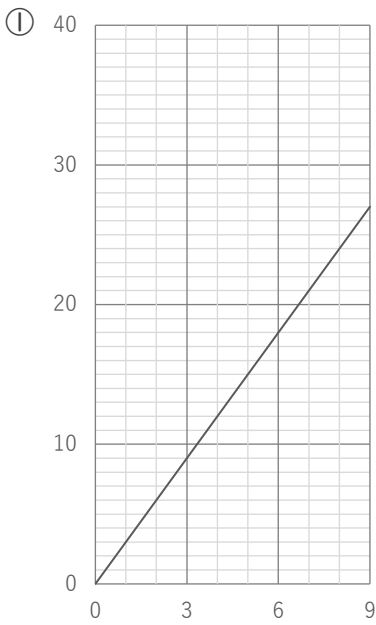
年 組 名前

/ 6

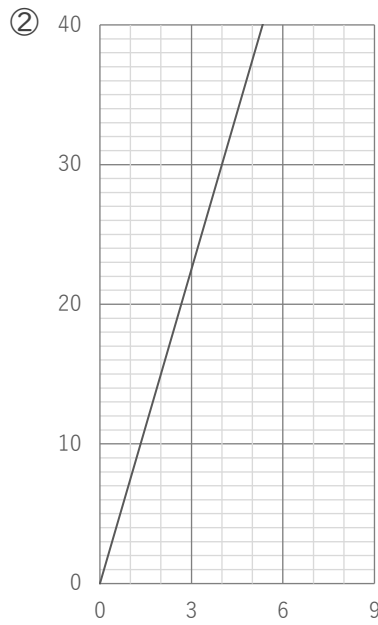
■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を、下のア～カから、それぞれ1つずつ選びましょう。

ア. $y = 3 \times x$ イ. $y = 4 \times x$ ウ. $y = 10 \times x$
 エ. $y = 9 \times x$ オ. $y = 7.5 \times x$ カ. $y = 8.5 \times x$

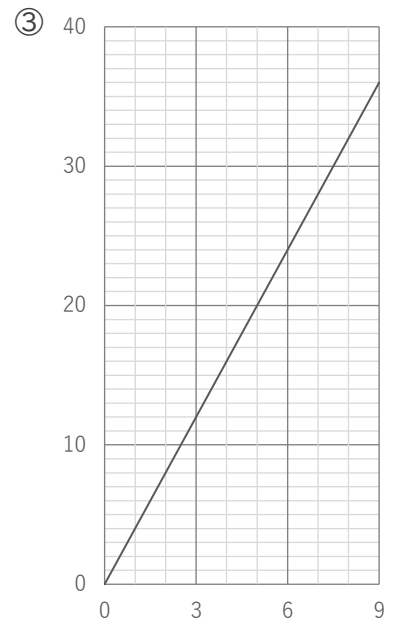
いずれのグラフも、横軸は x 、
縦軸は y の値を表すものとする。



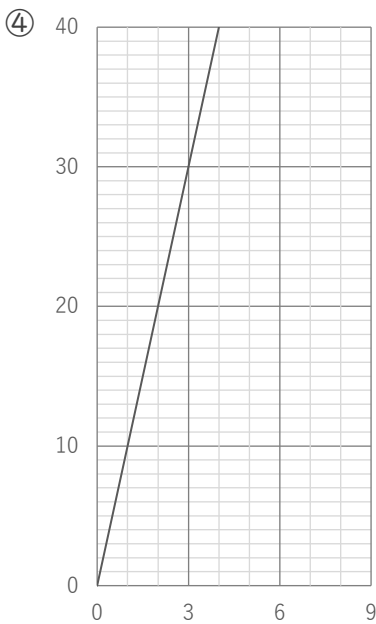
記号 (ア)



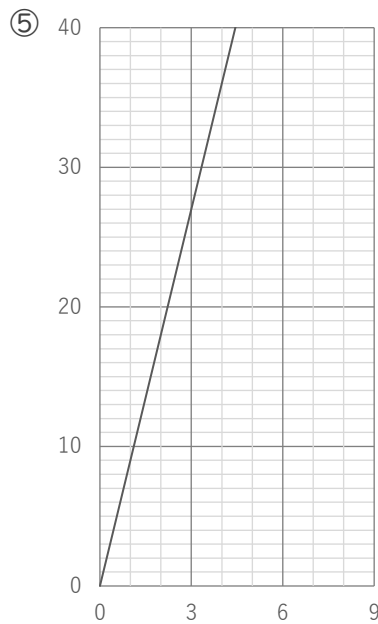
記号 (オ)



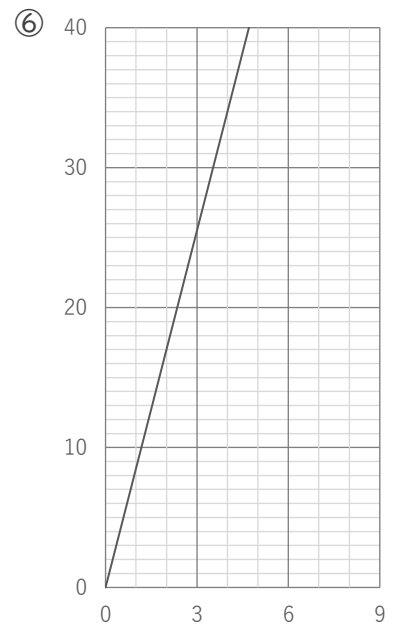
記号 (イ)



記号 (ウ)



記号 (エ)



記号 (カ)

反比例

年 組 名前

/ 8

■ 280km の道のりを、色々な方法で移動しました。

① かかった時間と、そのときの速さの関係を、表にかきましよう。

かかった時間(時間)	1	2	4	5	7	8	10	14
速さ(時速Okm)	280	140	70	56	40	35	28	20

② かかった時間を x 時間, 速さを 時速 y km として, x と y の関係を式に表しましよう。

$$y = 280 \div x$$

■ 3km の道のりを、いろいろな方法で移動します。

③ 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Okm)	1	2	3	4	5	6	10	15
かかる時間(時間)	3	1.5	1	0.75	0.6	0.5	0.3	0.2

④ 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。

$$y = 3 \div x$$

■ 12L 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	8	10
時間(分)	12	6	4	3	2.4	2	1.5	1.2

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。

$$y = 12 \div x$$

■ 180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	4	5	6	9	10
1人分の色紙(枚)	180	90	60	45	36	30	20	18

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。

$$y = 180 \div x$$

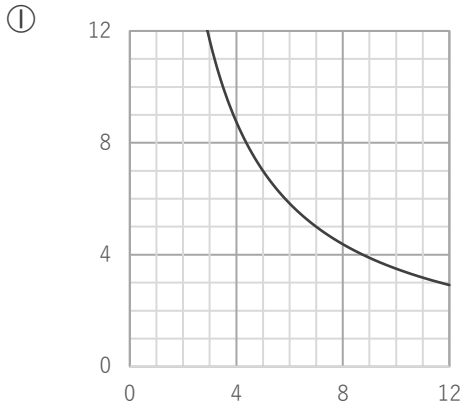
反比例の式とグラフ

年 組 名前

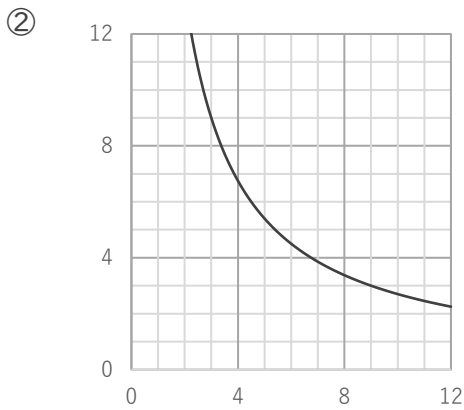
/6

■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を答えましょう。

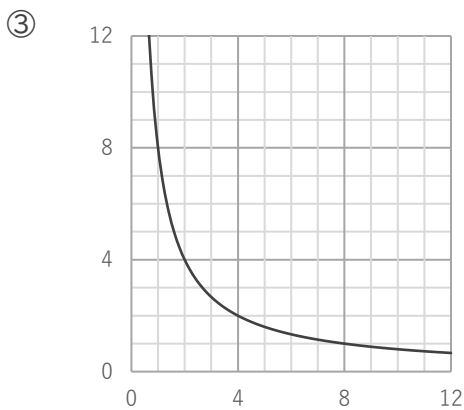
いずれのグラフも、横軸は x 、縦軸は y の値を表すものとする。



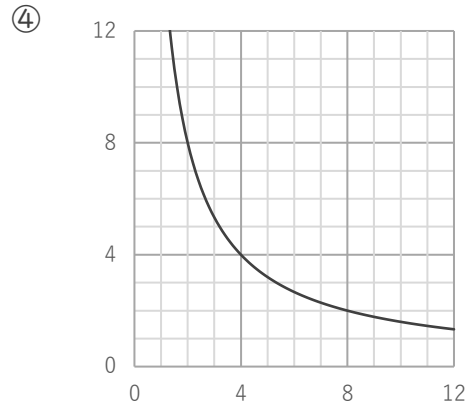
式 $y = 35 \div x$



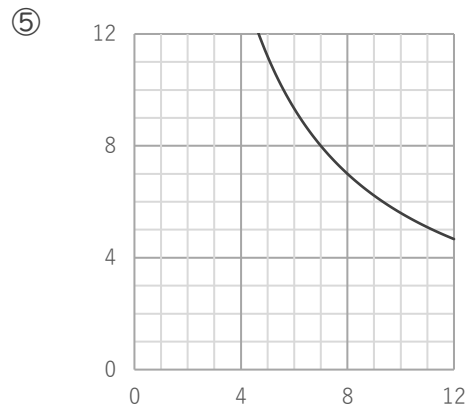
式 $y = 27 \div x$



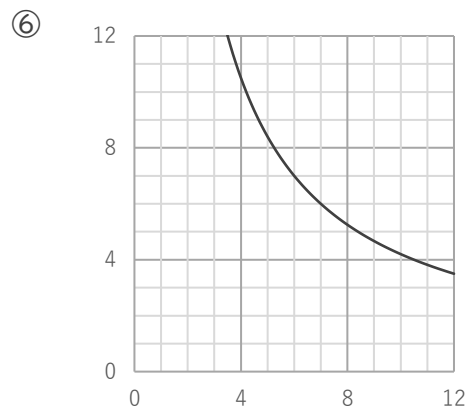
式 $y = 8 \div x$



式 $y = 16 \div x$



式 $y = 56 \div x$



式 $y = 42 \div x$

反比例の式とグラフ

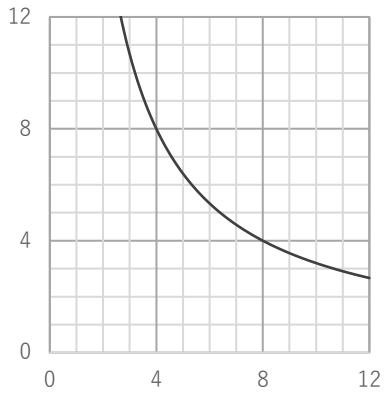
年 組 名前

/6

■ 次のグラフを見て、 x と y の関係を表す式を答えましょう。

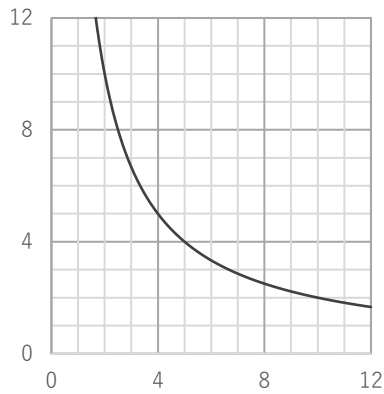
いずれのグラフも、横軸は x 、縦軸は y の値を表すものとする。

①



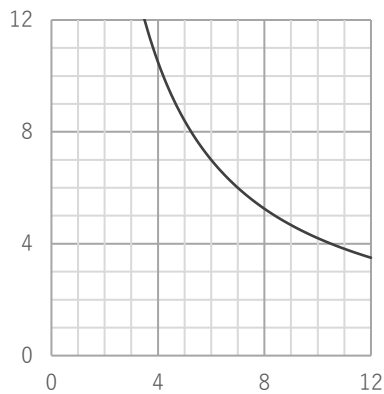
式 $y = 32 \div x$

②



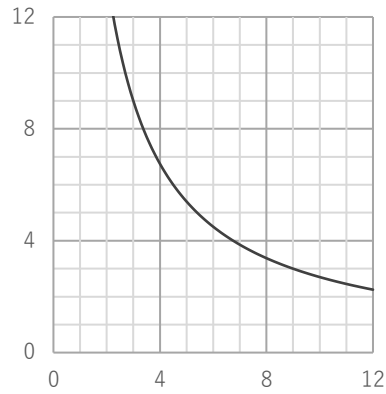
式 $y = 20 \div x$

③



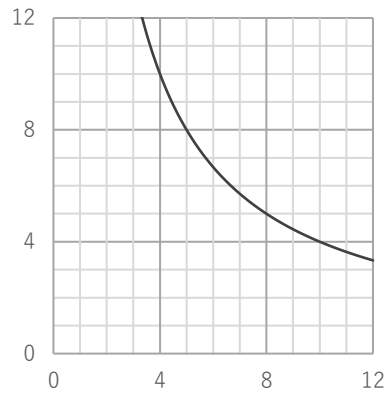
式 $y = 42 \div x$

④



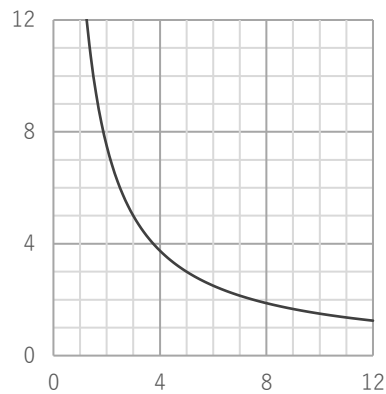
式 $y = 27 \div x$

⑤



式 $y = 40 \div x$

⑥



式 $y = 15 \div x$