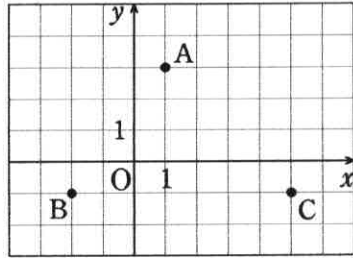


1

右の図について、次の問いに答えよ。

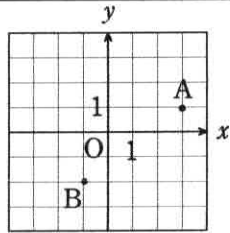
- (1) 点 C の座標を答えよ。
- (2) 3 点 A, B, C を頂点とする $\triangle ABC$ の面積を求めよ。



2

右の図において、次の点の座標をいえ。

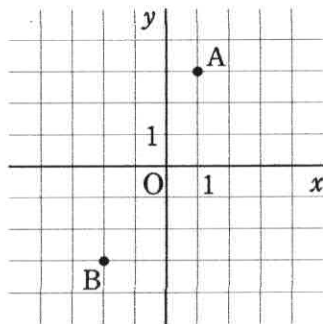
- (1) 点 A
- (2) 点 B



3

右の図について、次の問いに答えなさい。

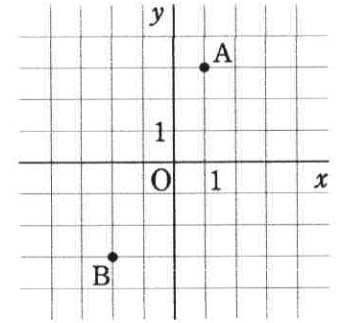
- (1) 点 A の座標をいいなさい。
- (2) 点 B の座標をいいなさい。
- (3) 点 C(-3, 2) を、図にかき入れなさい。
- (4) 点 D(4, -4) を、図にかき入れなさい。



4

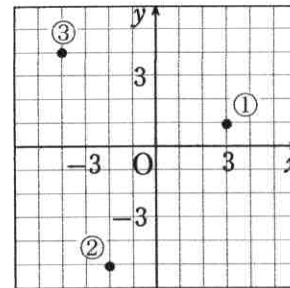
右の図について、次の問いに答えなさい。

- (1) 点 A の座標をいいなさい。
- (2) 点 B の座標をいいなさい。
- (3) 点 C(-3, 2) を、図にかき入れなさい。
- (4) 点 D(4, -4) を、図にかき入れなさい。



5

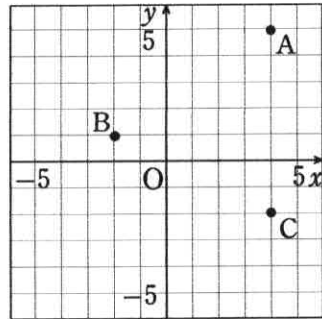
下のグラフ中の①～③の点の座標を答えよ。



6

右の図について、次の問いに答えよ。

(1) 3点 A, B, C の座標を求めよ。



(2) 3点 A, B, C を頂点とする $\triangle ABC$ の面積を求めよ。ただし、1目盛りを 1 cm とする。

7

A 市から 12 km 離れた B 市まで行く。進む速さを時速 x km, かかる時間を y 時間とするとき、下の表にあてはまる数を書き入れよう。

x (km)	1	2	3	4	5	6
y (時間)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

x と y の関係を式に表すと、 $y = \frac{\square}{x}$ となり、このような式で表されるとき、 y は x に するという。

上の式において、 を比例定数という。

8

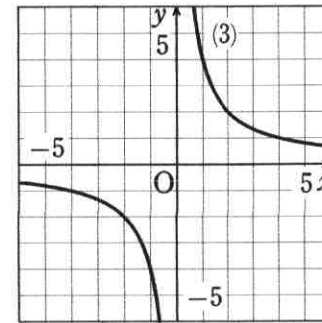
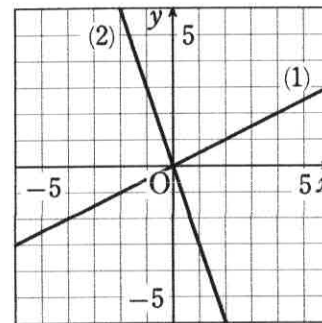
y は x に反比例し、 $x=4$ のとき、 $y=6$ である。 y を x の式で表せ。

9

y は x に比例し、 $x=2$ のとき $y=6$ である。 y を x の式で表せ。

10

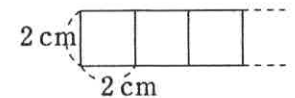
次のグラフから、比例、反比例の式を求めよ。



11

右の図のように、1辺の長さが 2 cm の正方形を 1 列にならべて長方形をつくる。

(1) 正方形の数と長方形の面積の関係を、下の表に表せ。



正方形の数(個)	1	2	3	4	5
面積 (cm ²)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(2) 正方形の数を x 個, そのときの長方形の面積を $y \text{ cm}^2$ とする。このとき, x, y の関係を式に表せ。

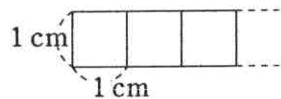
12

y は x に反比例し, $x=3$ のとき $y=-4$ である。 $x=6$ のとき $y=\square$ である。

13

右の図のように, 1 辺の長さが 1 cm の正方形を 1 列につなげて長方形をつくる。

(1) 正方形の数と長方形の周囲の長さの関係を, 下の表に表せ。



正方形の数(個)	1	2	3	4	5
周囲の長さ(cm)					

(2) 正方形の数と長方形の面積の関係を, 下の表に表せ。

正方形の数(個)	1	2	3	4	5
面積(cm^2)					

(3) 正方形の数を x 個, そのときの長方形の面積を $y \text{ cm}^2$ とする。このとき, x, y の関係を式に表せ。

14

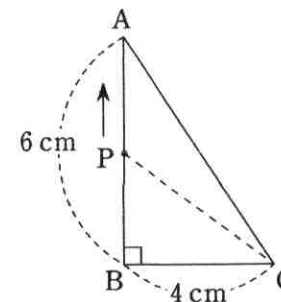
次のともなって変わる 2 つの量 x, y について, y を x の式で表せ。

- 18 cm の針金を曲げて長方形を作るとき, 横の長さを $x \text{ cm}$, 縦の長さを $y \text{ cm}$ とする。
- A 市から 12 km 離れた B 市まで, 時速 $x \text{ km}$ の速さで進むときにかかる時間を y 時間とする。
- からの水そうに毎分 2 ℓ の割合で x 分間水を入れたときの水の量を $y \ell$ とする。

15

$\angle B=90^\circ$, $AB=6 \text{ cm}$, $BC=4 \text{ cm}$ の $\triangle ABC$ において, 点 P が辺 AB 上を B から A まで動くとき, 線分 BP の長さは増加する。

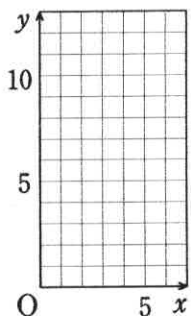
線分 BP の長さを $x \text{ cm}$, $\triangle PBC$ の面積を $y \text{ cm}^2$ とする。このとき, 下の表にあてはまる数を書き入れよう。



$x \text{ (cm)}$	1	2	3	4	5	6
$y \text{ (cm}^2\text{)}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

x と y の関係を式に表すと、 $y = \square$ となり、このような式で表されるとき、 y は x に \square するという。

上の式において、 \square を比例定数という。また、表をもとに、 $0 \leq x \leq 6$ におけるグラフをかこう。



16

次の問いに答えよ。

- (1) y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = 6$ である。 $x = 2$ のときの y の値を求めよ。
- (2) y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = 6$ である。 x の変域が $-2 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域を求めよ。

17

- (1) 時速 50 kmで走る自動車が、 x 時間に進む距離を y km とする。

進む距離は時間に \square するから $y = \square$

- (2) 長さ 12 m のテープを x 人で等しい長さに分けたとき、1人分の長さを y m とする。

1人分の長さは分ける人数に \square するから $y = \square$

18

つるまきバネの下端に、いろいろな重さのおもりをつるして、ばねののびの長さを調べると、下の表のようになった。この表から、おもりの重さを x g、のびの長さを y mmとして、 y を x の式で表せ。

おもりの重さ (g)	10	20	30	40	50
のびの長さ (mm)	16	32	48	64	80

19

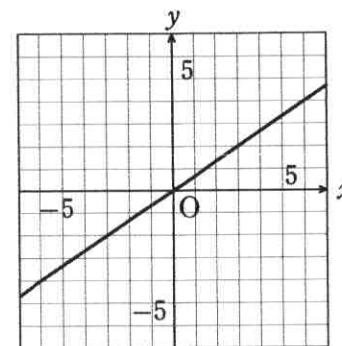
y は x に反比例し、 $x = -2$ のとき $y = 8$ である。

- (1) x , y の関係を式に表せ。
- (2) $x = -4$ のとき y の値を求めよ。

20

次の問いに答えよ。

- (1) 右の図は、比例のグラフである。 y を x の式で表せ。



- (2) 右の図に、関数 $y = -\frac{6}{x}$ のグラフをかけ。

21

y は x に比例し、 $x=3$ のとき $y=-9$ である。

(1) x , y の関係を式に表せ。

(2) $x=-4$ のとき y の値を求めよ。

22

次の問いに答えよ。

(1) y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=6$ である。 $x=-2$ のときの y の値を求めよ。

(2) y は x に反比例し、 $x=-3$ のとき $y=6$ である。 $x=2$ のときの y の値を求めよ。

23

次の問いに答えよ。

(1) y は x に比例し、そのグラフは点 $(-3, 6)$ を通る。このとき、 y を x の式で表せ。

(2) y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=2$ である。 $x=-6$ のときの y の値を求めよ。

24

あるペットボトル20本をリサイクルすると、ワイシャツが4枚できるという。

このとき、このペットボトルの本数を x 本、できるワイシャツの枚数を y 枚として、 y を

x の式で表せ。

25

y は x に比例し、 $x=3$ のとき $y=-6$ である。

(1) x , y の関係を式に表しなさい。

(2) $x=-4$ のとき y の値を求めなさい。

26

次の(1)～(4)の比例と反比例の式について、それぞれ比例定数はいくつか。

(1) $y=2x$ (2) $y=-\frac{x}{3}$ (3) $y=\frac{1}{x}$ (4) $y=-\frac{2}{x}$

27

次の①～④の中から、 y が x に比例するものと、 y が x に反比例するものを、それぞれ1つずつ選べ。

① 周の長さが1 mのタイヤが x 回転する間に自転車が走る距離 y m

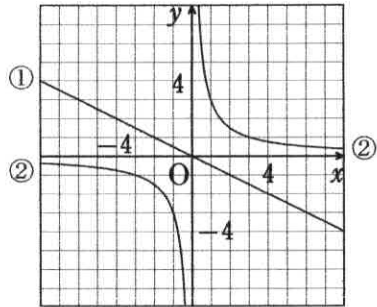
② 初日に10円、2日目に20円、3日目に30円、……というように貯金していくときの x 日目の合計金額 y 円

③ 10000円の所持金から x 円使ったときの残金 y 円

④ 時速 x kmの速さで200 km離れた場所まで行くのにかかった時間 y (時間)

28

下のグラフは比例と反比例のグラフである。①と②の式を答えよ。



29

次のそれぞれについて、 y を x の式で表せ。また、その比例定数をいえ。

- (1) 1本50円の鉛筆を x 本買うときの代金を y 円とする。
- (2) からの水そうに毎分 2ℓ の割合で x 分間水を入れたときの水の量を $y\ell$ とする。
- (3) 底辺が 8 cm 、高さが $x\text{ cm}$ の三角形の面積を $y\text{ cm}^2$ とする。

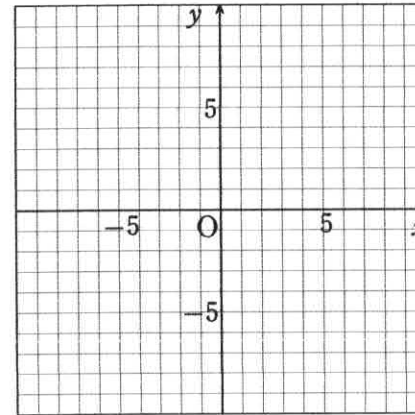
30

次の関数のグラフをかけ。

- (1) $y = -2x$
- (2) $y = \frac{4}{3}x$

(3) $y = -\frac{6}{x}$

(4) $y = \frac{12}{x}$



31

次の問いに答えよ。

- (1) y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=-6$ である。 $x=6$ のときの y の値を求めよ。
- (2) y は x に反比例し、 $x=2$ のとき $y=6$ である。 $x=-3$ のときの y の値を求めよ。

32

次の x と y の関係を式に表せ。

- (1) 300gで450円の肉の重さ $x\text{ g}$ と代金 y 円
- (2) 面積が 12 cm^2 の三角形の底辺の長さ $x\text{ cm}$ と高さ $y\text{ cm}$
- (3) 120gの砂糖のうち、使った重さ $x\text{ g}$ と残りの重さ $y\text{ g}$

(4) 36 km の道のりを進むときの時速 x km とかかる時間 y 時間

33

右の表は、鉛筆の本数 x 本と代金 y 円
の関係を表したものである。この表に
ついて、次の問いに答えよ。

本数 x (本)	1	2	3	4	5	6
代金 y (円)	50	100	150	200	250	300

- 鉛筆の本数が2倍、3倍、……になると、代金はどのように変わるか。
- x と y の関係を式に表せ。

34

自動車が、時速 50 km で a 時間走ったときの道のりを、 b km とする。

- 時間 a 時間と道のり b km の関係を式に表せ。
- 時間 a 時間を1時間、2時間、3時間、……と変えると、道のり b km はどのように変わるか。

時間 a (時間)	1	2	3			...
道のり b (km)						...

- 時間 a 時間を2倍、3倍、……にすると、道のり b km はどうなるか。

35

次の(1)~(4)のうち、2つの量が比例するのはどれか。また、反比例するのはどれか。

- 80円切手を買うときの枚数 x 枚と代金 y 円
- 面積が 54 cm^2 の平行四辺形の底辺の長さ x cm と高さ y cm
- 円の直径 x cm と周の長さ y cm (ただし、円周率は3.14とする。)
- 48個のりんごを等分する人数 x 人と1人分の個数 y 個

36

毎分 2 l ずつ水を入れると、45分間でいっぱいになる水そうがある。毎分 $x\text{ l}$ ずつ水

入れるとき、いっぱいになるまでに y 分かかるとすると $y = \frac{\text{ア}}{x}$ であり、 x の変

域が $\text{イ} \leq x \leq \text{ウ}$ のとき、 y の変域は $15 \leq y \leq 30$ である。

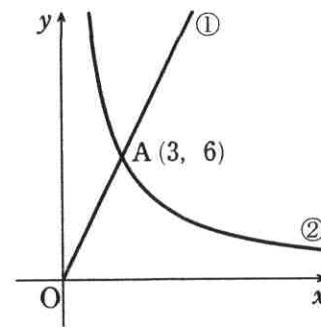
37

y は x に反比例し、 $x=2$ のとき、 $y=15$ である。この反比例のグラフ上で x 座標と y 座標がともに整数である点は何個あるか。

38

右の図のように、 $x > 0$ における比例のグラフ①と反比例のグラフ②の交点を A とする。 A の座標が $(3, 6)$ のとき、次の問いに答えよ。

- ①、②のグラフの式をそれぞれ求めよ。



- ②の式において、 x の変域が $2 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域を求めよ。

1

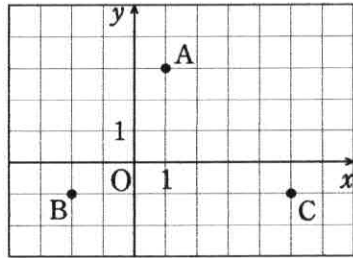
右の図について、次の問いに答えよ。

(1) 点Cの座標を答えよ。

解答 (5, -1)

(2) 3点A, B, Cを頂点とする△ABCの面積を求めよ。

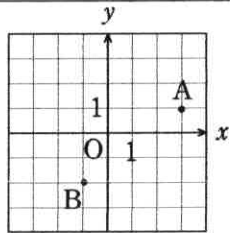
解答 14



2

右の図において、次の点の座標をいえ。

(1) 点A (2) 点B



点Aの座標は (3, 1) 答

点Bの座標は (-1, -2) 答

3

右の図について、次の問いに答えなさい。

(1) 点Aの座標をいいなさい。

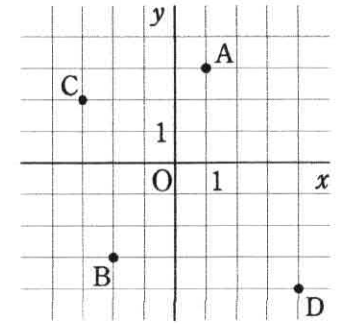
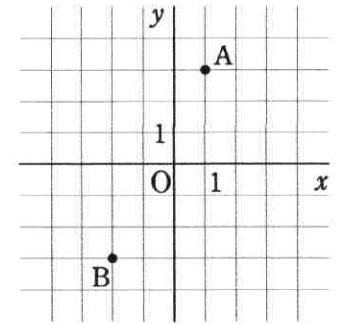
(2) 点Bの座標をいいなさい。

(3) 点C(-3, 2)を、図にかき入れなさい。

(4) 点D(4, -4)を、図にかき入れなさい。

解答 (1) (1, 3) (2) (-2, -3)

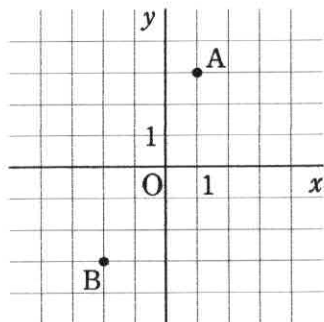
(3) [図] (4) [図]



4

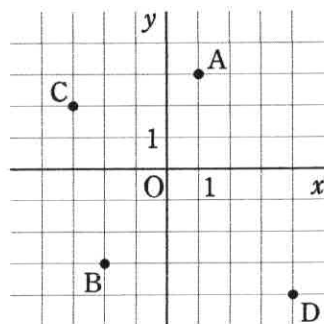
右の図について、次の問いに答えなさい。

- (1) 点Aの座標をいいなさい。
- (2) 点Bの座標をいいなさい。
- (3) 点C(-3, 2)を、図にかき入れなさい。
- (4) 点D(4, -4)を、図にかき入れなさい。



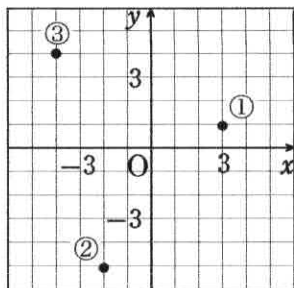
【解答】 (1) (1, 2) (2) (-2, -1)

(3) [図] (4) [図]



5

下のグラフ中の①～③の点の座標を答えよ。



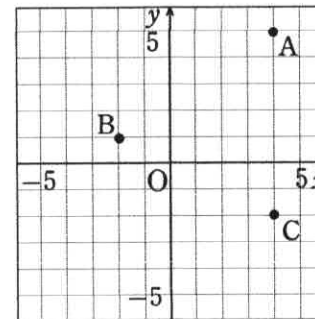
【解答】 ① (3, 1) ② (-2, -5) ③ (-4, 4)

6

右の図について、次の問いに答えよ。

- (1) 3点A, B, Cの座標を求めよ。

【解答】 A(4, 5), B(-2, 1), C(4, -2)



- (2) 3点A, B, Cを頂点とする△ABCの面積を求めよ。ただし、1目盛りを1cmとする。

【解答】 21 cm²

7

A市から12km離れたB市まで行く。進む速さを時速 x km, かかる時間を y 時間とするとき、下の表にあてはまる数を書き入れよう。

x (km)	1	2	3	4	5	6
y (時間)	12	6	4	3	2.4	2

x と y の関係を式に表すと、 $y = \frac{12}{x}$ となり、このような式で表されるとき、 y は x

に **反比例** するという。

上の式において、 **12** を比例定数という。

8

y は x に反比例し、 $x=4$ のとき、 $y=6$ である。 y を x の式で表せ。 **解答** $y = \frac{24}{x}$

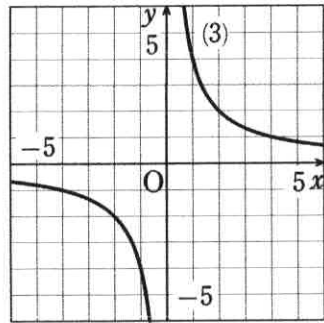
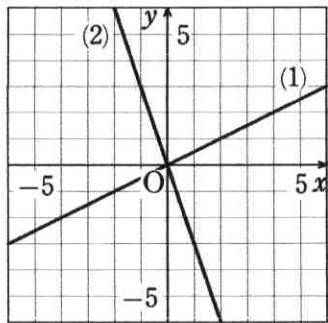
9

y は x に比例し、 $x=2$ のとき $y=6$ である。 y を x の式で表せ。

解答 $y=3x$

10

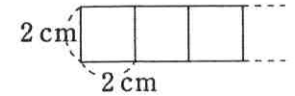
次のグラフから、比例、反比例の式を求めよ。



解答 (1) $y = \frac{1}{2}x$ (2) $y = -3x$ (3) $y = \frac{4}{x}$

11

右の図のように、1辺の長さが2cmの正方形を1列につなげて長方形をつくる。



(1) 正方形の数と長方形の面積の関係を、下の表に表せ。

正方形の数(個)	1	2	3	4	5
面積(cm ²)	4	8	12	16	20

解答 [表]

(2) 正方形の数を x 個、そのときの長方形の面積を y cm²とする。このとき、 x 、 y の関係を式に表せ。

解答 $y=4x$

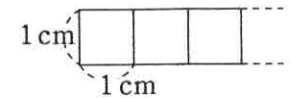
12

y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=-4$ である。 $x=6$ のとき $y = \square$ である。

解答 -2

13

右の図のように、1辺の長さが1cmの正方形を1列につなげて長方形をつくる。



(1) 正方形の数と長方形の周囲の長さの関係を、下の表に表せ。

正方形の数(個)	1	2	3	4	5
周囲の長さ(cm)	4	6	8	10	12

解答 [表]

(2) 正方形の数と長方形の面積の関係を、下の表に表せ。

正方形の数(個)	1	2	3	4	5
面積(cm ²)	1	2	3	4	5

解答 [表]

(3) 正方形の数を x 個, そのときの長方形の面積を y cm² とする。このとき, x, y の関係を式に表せ。 **解答** $y=x$

14

次のともなって変わる2つの量 x, y について, y を x の式で表せ。

(1) 18 cm の針金を曲げて長方形を作るとき, 横の長さを x cm, 縦の長さを y cm とする。 **解答** $y=9-x$

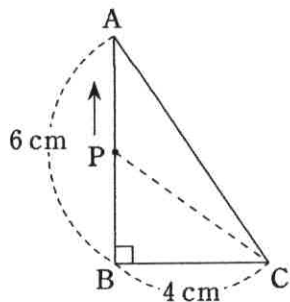
(2) A 市から 12 km 離れた B 市まで, 時速 x km の速さで進むときにかかる時間を y 時間とする。 **解答** $y=\frac{12}{x}$

(3) からの水そうに毎分 2 l の割合で x 分間水を入れたときの水の量を y l とする。 **解答** $y=2x$

15

$\angle B=90^\circ$, $AB=6$ cm, $BC=4$ cm の $\triangle ABC$ において, 点 P が辺 AB 上を B から A まで動くとき, 線分 BP の長さは増加する。

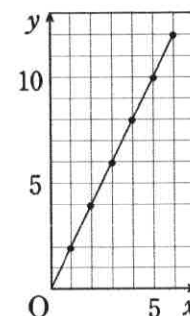
線分 BP の長さを x cm, $\triangle PBC$ の面積を y cm² とする。このとき, 下の表にあてはまる数を書き入れよう。



x (cm)	1	2	3	4	5	6
y (cm ²)	2	4	6	8	10	12

x と y の関係を式に表すと, $y=2x$ となり, このような式で表されるとき, y は x に **比例** するという。

上の式において, **2** を比例定数という。また, 表をもとに, $0 \leq x \leq 6$ におけるグラフをかこう。



16

次の問いに答えよ。

(1) y は x に反比例し, $x=-3$ のとき $y=6$ である。 $x=2$ のときの y の値を求めよ。

解答 $y=-9$

(2) y は x に比例し, $x=4$ のとき $y=6$ である。 x の変域が $-2 \leq x \leq 6$ のとき, y の変域を求めよ。

解答 $-3 \leq y \leq 9$

17

(1) 時速 50 km で走る自動車が, x 時間に進む距離を y km とする。

進む距離は時間に **比例** するから $y=50x$

(2) 長さ 12 m のテープを x 人で等しい長さに分けたとき, 1 人分の長さを y m とする。

1人分の長さは分ける人数に 反比例 するから $y = \frac{12}{x}$

18

つるまきバネの下端に、いろいろな重さのおもりをつるして、ばねののびの長さを調べると、下の表のようになった。この表から、おもりの重さを x g、のびの長さを y mmとして、 y を x の式で表せ。

おもりの重さ (g)	10	20	30	40	50
のびの長さ (mm)	16	32	48	64	80

解答 $y = \frac{8}{5}x$

19

y は x に反比例し、 $x = -2$ のとき $y = 8$ である。

(1) x , y の関係を式に表せ。

解答 $y = -\frac{16}{x}$

(2) $x = -4$ のとき y の値を求めよ。

解答 4

20

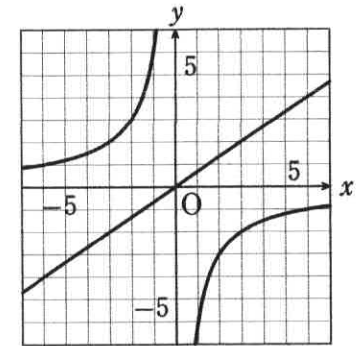
次の問いに答えよ。

(1) 右の図は、比例のグラフである。 y を x の式で表せ。

解答 $y = \frac{2}{3}x$

(2) 右の図に、関数 $y = -\frac{6}{x}$ のグラフをかけ。

解答 [図]



21

y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -9$ である。

(1) x , y の関係を式に表せ。

解答 $y = -3x$

(2) $x = -4$ のとき y の値を求めよ。

解答 12

22

次の問いに答えよ。

(1) y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = 6$ である。 $x = -2$ のときの y の値を求めよ。

解答 $y = -3$

(2) y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = 6$ である。 $x = 2$ のときの y の値を求めよ。

解答 $y = -9$

23

次の問いに答えよ。

(1) y は x に比例し、そのグラフは点 $(-3, 6)$ を通る。このとき、 y を x の式で表せ。

【解答】 $y = -2x$

(2) y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=2$ である。 $x=-6$ のときの y の値を求めよ。

【解答】 -3

24

あるペットボトル 20 本をリサイクルすると、ワイシャツが 4 枚できるという。

このとき、このペットボトルの本数を x 本、できるワイシャツの枚数を y 枚として、 y を

x の式で表せ。 【解答】 $y = \frac{1}{5}x$

25

y は x に比例し、 $x=3$ のとき $y=-6$ である。

(1) x, y の関係を式に表しなさい。

(1) $y = -2x$

(2) $x = -4$ のとき y の値を求めなさい。

(2) 8

26

次の (1) ~ (4) の比例と反比例の式について、それぞれ比例定数はいくつか。

(1) $y = 2x$ (2) $y = -\frac{x}{3}$ (3) $y = \frac{1}{x}$ (4) $y = -\frac{2}{x}$

【解答】 (1) 2 (2) $-\frac{1}{3}$ (3) 1 (4) -2

27

次の ① ~ ④ の中から、 y が x に比例するものと、 y が x に反比例するものを、それぞれ 1 つずつ選べ。

① 周の長さが 1 m のタイヤが x 回転する間に自転車が走る距離 y m

② 初日に 10 円、2 日目に 20 円、3 日目に 30 円、…… というように貯金していくときの x 日目の合計金額 y 円

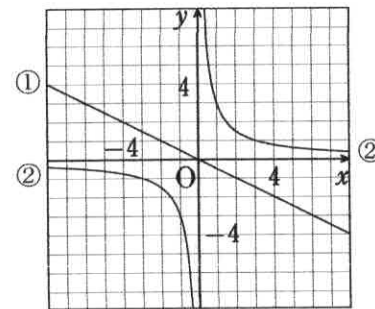
③ 10000 円の所持金から x 円使ったときの残金 y 円

④ 時速 x km の速さで 200 km 離れた場所まで行くのにかった時間 y (時間)

【解答】 比例 ① 反比例 ④

28

下のグラフは比例と反比例のグラフである。① と ② の式を答えよ。



【解答】 ① $y = -\frac{1}{2}x$ ② $y = \frac{3}{x}$

29

次のそれぞれについて、 y を x の式で表せ。また、その比例定数をいえ。

(1) 1本50円の鉛筆を x 本買うときの代金を y 円とする。

【解答】 $y=50x$, 比例定数50

(2) からの水そうに毎分 2ℓ の割合で x 分間水を入れたときの水の量を $y\ell$ とする。

【解答】 $y=2x$, 比例定数2

(3) 底辺が 8cm , 高さが $x\text{cm}$ の三角形の面積を $y\text{cm}^2$ とする。

【解答】 $y=4x$, 比例定数4

30

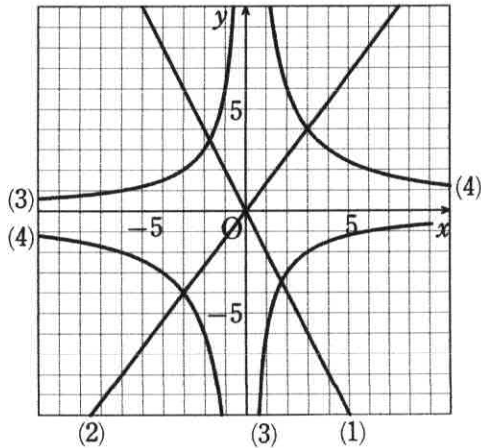
次の関数のグラフをかけ。

(1) $y=-2x$

(2) $y=\frac{4}{3}x$

(3) $y=-\frac{6}{x}$

(4) $y=\frac{12}{x}$



【解答】 〔図〕

31

次の問いに答えよ。

(1) y は x に比例し, $x=4$ のとき $y=-6$ である。 $x=6$ のときの y の値を求めよ。

【解答】 $y=-9$

(2) y は x に反比例し, $x=2$ のとき $y=6$ である。 $x=-3$ のときの y の値を求めよ。

【解答】 $y=-4$

32

次の x と y の関係を式に表せ。

(1) 300gで450円の肉の重さ $x\text{g}$ と代金 y 円

(2) 面積が 12cm^2 の三角形の底辺の長さ $x\text{cm}$ と高さ $y\text{cm}$

(3) 120gの砂糖のうち,使った重さ $x\text{g}$ と残りの重さ $y\text{g}$

(4) 36kmの道のりを進むときの時速 $x\text{km}$ とかかる時間 y 時間

【解答】 (1) $y=1.5 \times x$ (2) $x \times y=24$ (3) $y=120-x$ (4) $x \times y=36$

33

右の表は,鉛筆の本数 x 本と代金 y 円
の関係を表したものである。この表に
ついて,次の問いに答えよ。

本数 x (本)	1	2	3	4	5	6
代金 y (円)	50	100	150	200	250	300

(1) 鉛筆の本数が2倍,3倍,……になると,代金はどのように変わるか。

(2) x と y の関係を式に表せ。

【解答】 (1) 2倍,3倍,……になる (2) $y=50 \times x$

34

自動車,時速 50km で a 時間走ったときの道のりを, $b\text{km}$ とする。

(1) 時間 a 時間と道のり $b\text{km}$ の関係を式に表せ。

(2) 時間 a 時間を1時間,2時間,3時間,……と変えると,道のり $b\text{km}$ はどのように変わるか。

時間 a (時間)	1	2	3		...
道のり b (km)					...

(3) 時間 a 時間を 2 倍, 3 倍, …… にすると, 道のり b km はどうなるか。

解答 (1) $b=50 \times a$ (2) 50 km ずつ増える (3) 2 倍, 3 倍, …… になる

35

次の (1)~(4) のうち, 2 つの量が比例するのはどれか。また, 反比例するのはどれか。

- (1) 80 円切手を買うときの枚数 x 枚と代金 y 円
- (2) 面積が 54 cm^2 の平行四辺形の底辺の長さ $x \text{ cm}$ と高さ $y \text{ cm}$
- (3) 円の直径 $x \text{ cm}$ と周の長さ $y \text{ cm}$ (ただし, 円周率は 3.14 とする。)
- (4) 48 個のりんごを等分する人数 x 人と 1 人分の個数 y 個

解答 比例するのは (1), (3), 反比例するのは (2), (4)

36

毎分 2ℓ ずつ水を入れると, 45 分間でいっぱいになる水そうがある。毎分 $x \ell$ ずつ水を入

れるとき, いっぱいになるまでに y 分間かかるとすると $y = \frac{\text{ア} \square}{x}$ であり, x の変

域が $\text{イ} \square \leq x \leq \text{ウ} \square$ のとき, y の変域は $15 \leq y \leq 30$ である。

解答 (ア) 90 (イ) 3 (ウ) 6

37

y は x に反比例し, $x=2$ のとき, $y=15$ である。この反比例のグラフ上で x 座標と y 座標がともに整数である点は何個あるか。 **解答** 16 個

38

右の図のように, $x > 0$ における比例のグラフ ① と反比例のグラフ ② の交点を A とする。A の座標が (3, 6) のとき, 次の問いに答えよ。

(1) ①, ② のグラフの式をそれぞれ求めよ。

解答 (1) ① $y=2x$ ② $y=\frac{18}{x}$

(2) ② の式において, x の変域が $2 \leq x \leq 6$ のとき, y の変域を求めよ。

解答 $3 \leq y \leq 9$

