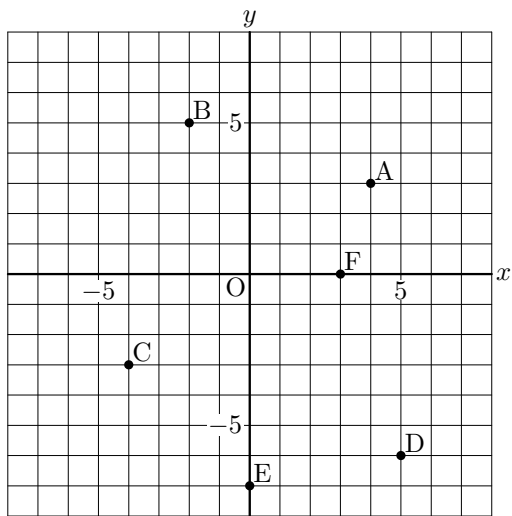


1

座標 [ 1 ]

氏名

次の点が表す座標を答えなさい。



( 1 ) A

( 2 ) B

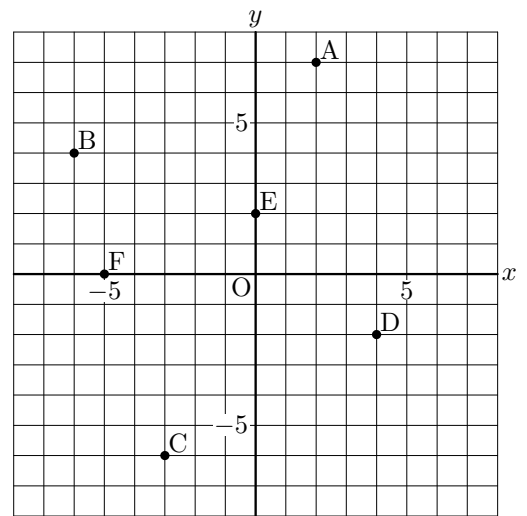
( 3 ) C

( 4 ) D

( 5 ) E

( 6 ) F

次の点が表す座標を答えなさい。



( 1 ) A

( 2 ) B

( 3 ) C

( 4 ) D

( 5 ) E

( 6 ) F

6

## 正比例の式〔 2 〕

氏名

次の問いに答えなさい。

- ( 1 )  $y$  は  $x$  に比例し ,  $x = 4$  のとき ,  $y = 8$  である。  
 $x = -1$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

- ( 5 )  $y$  は  $x$  に比例し ,  $x = 3$  のとき ,  $y = -9$  である。  
 $x = -2$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

〔 沖縄県 2004 〕

- ( 2 )  $y$  は  $x$  に比例し ,  $x = -3$  のとき ,  $y = 15$  である。  
 $x = 4$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

- ( 6 )  $y$  は  $x$  に比例し ,  $x = -1$  のとき ,  $y = 4$  である。  
 $x = 3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

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

〔 高知県 2006 〕

- ( 7 )  $y$  は  $x$  に比例し ,  $x = 6$  のとき ,  $y = -8$  である。  
 $x = -3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

〔 富山県 2007 〕

- ( 4 )  $y$  は  $x$  に比例していて ,  $x = 8$  のとき ,  $y = -6$  である。  
 $x = -12$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

〔 青森県 2001 〕

- ( 8 )  $y$  は  $x$  に比例し ,  $x = -6$  のとき  $y = 4$  である。  
 $x = 3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

〔 香川県 2012 〕

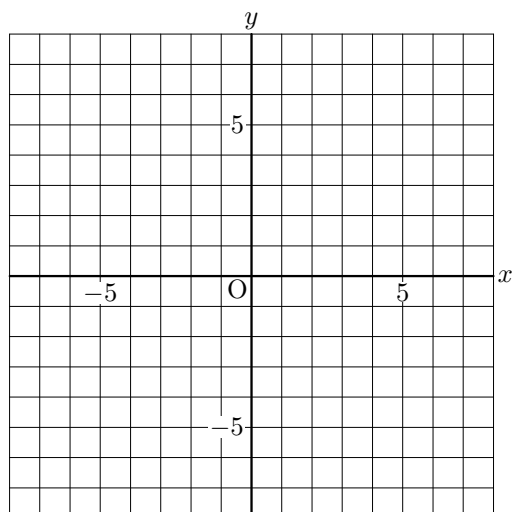
11

## 正比例のグラフ〔 3 〕

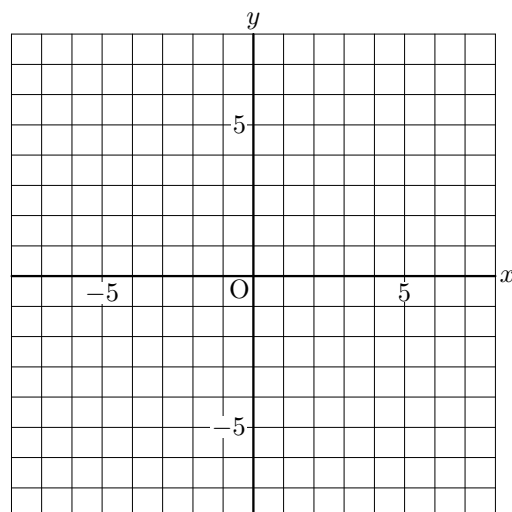
氏名

次の関数のグラフをかきなさい。

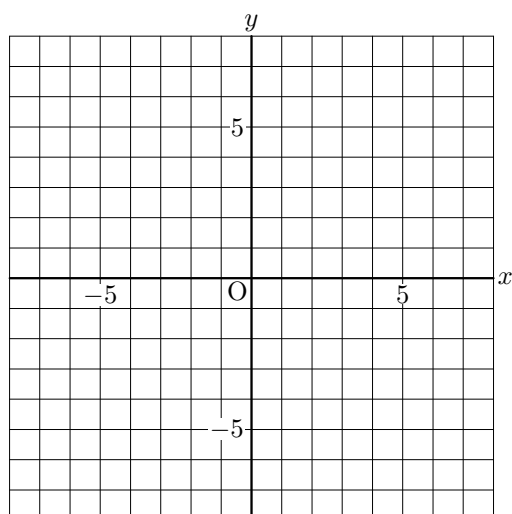
( 1 )  $y = \frac{5}{4}x$



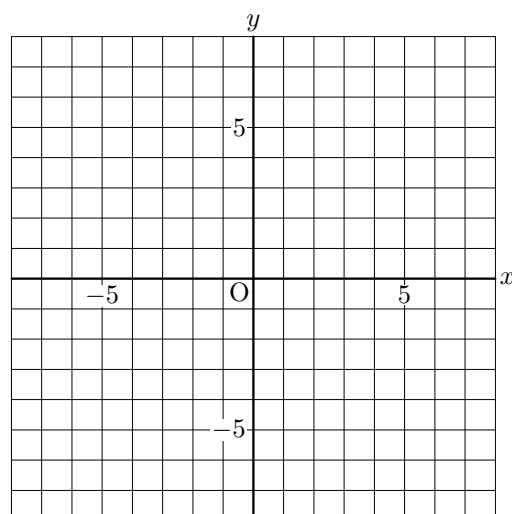
( 3 )  $y = \frac{2}{5}x$



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



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



16

## 正比例の利用〔 2 〕

氏名

次の問いに答えなさい。

- ( 1 ) コピー用紙 500 枚の厚さをはかったら、45 mm だった。何枚かを使った後、コピー用紙の厚さをはかると 36 mm だった。コピー用紙は何枚残っているか求めなさい。

- ( 3 ) 同じ重さのクリップの中から、10 個を取り出して重さをはかると、25 g であった。クリップすべての重さが 330 g であるとする、クリップは何個あると考えられるか。

- ( 2 ) 画用紙が 1200 g ある。この中から 30 枚を取り出して重さをはかると、160 g だった。画用紙は全部で何枚あるか求めなさい。

- ( 4 )  $200\text{ cm}^3$  の中に 7 g の食塩が含まれる食塩水がある。この食塩水  $5\text{ l}$  の中には何 g の食塩が含まれているか。

21

## 反比例の式〔3〕

氏名

次の問いに答えなさい。

- (1)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 6$  のとき、 $y = 3$  である。 $y = 9$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

〔山口県 2006〕

- (2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 3$  のとき、 $y = -4$  となります。 $y = 2$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

〔北海道 2010〕

- (3)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 6$  のとき、 $y = -3$  である。 $y = -8$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

- (4)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 6$  のとき、 $y = 6$  である。 $y = 9$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

〔山口県 2012〕

- (5)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 8$  のとき、 $y = -3$  である。 $y = 12$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

〔兵庫県 1997〕

- (6)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x = 4$  のとき、 $y = -6$  である。 $y = 10$  のときの  $x$  の値を求めなさい。

26

変域〔2〕

氏名

次の問いに答えなさい。

- (1) 関数  $y = \frac{a}{x}$  ( $a$  は定数) について,  $x = 6$  のとき  $y = 2$  である。 $x$  の変域が  $3 \leq x \leq 8$  のときの  $y$  の変域を求めなさい。

〔熊本県 2002〕

- (3) 関数  $y = \frac{a}{x}$  ( $a$  は定数) について,  $x = 3$  のとき  $y = -8$  である。 $x$  の変域が  $2 \leq x \leq 6$  のときの  $y$  の変域を求めなさい。

- (2)  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x = 3$  のとき  $y = 2$  である。 $x$  の変域が  $2 \leq x \leq 6$  のときの  $y$  の変域を求めなさい。

- (4)  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x = 4$  のとき  $y = -2$  である。 $x$  の変域が  $-6 \leq x \leq -2$  のときの  $y$  の変域を求めなさい。