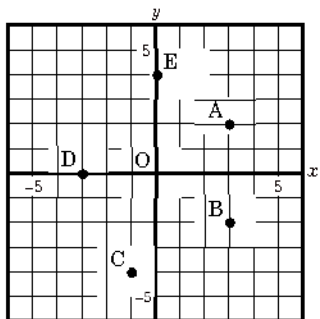


# 26章 一次関数 I

## ●比例・反比例の復習

**例題 1** 次の問いに答えなさい。

(1) A~E の座標を答えなさい。



**Point** ( $x$  座標,  $y$  座標)

答え A (3, 2)      D (-3, 0)

B (3, -2)      E (0, 4)

C (-1, -4)

(2)  $y$  は  $x$  に比例し,  $x=3$  のとき  $y=-9$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

**Point** 比例の式は  $y=ax$  ( $a$  は比例定数)

$y=ax$  …① に  $x=3, y=-9$  を代入すると,

$-9=a \times 3$  これを解くと  $a=-3$  これを①に代入して  $y=-3x$  …(答)

(3)  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x=2$  のとき  $y=3$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

**Point** 反比例の式は  $y=\frac{a}{x}$  ( $a$  は比例定数)

$y=\frac{a}{x}$  …② に  $x=2, y=3$  を代入すると,

$3=\frac{a}{2}$  これを解くと  $a=6$  これを②に代入して  $y=\frac{6}{x}$  …(答)

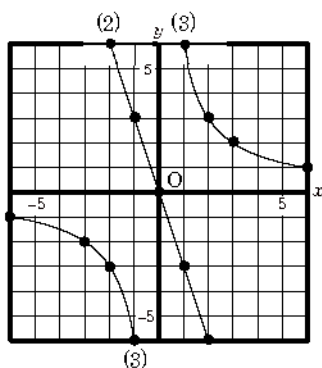
(4) 下の表を埋めることによって(2), (3)の関数のグラフをかきなさい。

(2)

$x$	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$y$	12	9	6	3	0	-3	-6	-9	-12

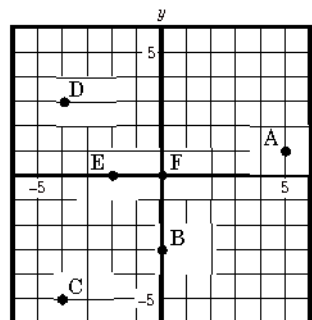
(3)

$x$	-6	-3	-2	-1	0	1	2	3	6
$y$	-1	-2	-3	-6	-	6	3	2	1



**367** 次の問いに答えなさい。

(1) 下の A~E の座標を答えなさい。



A ( , )      B ( , )

C ( , )      D ( , )

E ( , )      F ( , )

(2)  $y$  は  $x$  に比例し,  $x=-10$  のとき  $y=-5$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(3)  $y$  は  $x$  に反比例し,  $x=-2$  のとき  $y=4$  である。 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

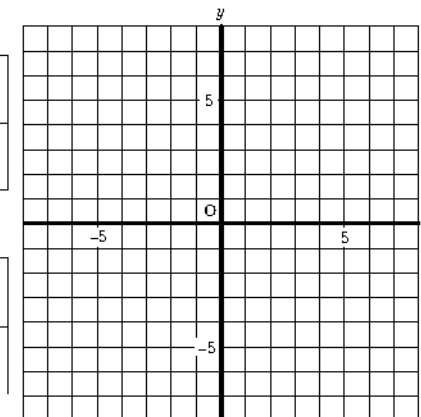
(4) 下の表を埋めることによって(2), (3)の関数のグラフをかきなさい。

(2)

$x$	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8
$y$									

(3)

$x$	-8	-4	-2	-1	0	1	2	4	8
$y$									



●式の約分の注意事項

・以下の約分の計算は間違っている。その理由を考えてみよう。

$$\frac{4a+3b}{8} \rightarrow \frac{4a+3b}{8^2} = \frac{a+3b}{2}$$

$\frac{10+1}{5} = \frac{11}{5}$  この計算を上記のように約分してみると、

$$\frac{10+1}{1^5} = \frac{2+1}{1} = \frac{3}{1} = 3 \text{ となり、答えは } \frac{11}{5} \text{ にならない。}$$

$\frac{10+1}{5} = \frac{10}{5} + \frac{1}{5}$  と式変形できるので、 $\frac{4a+3b}{8} = \frac{4a}{8} + \frac{3b}{8} = \frac{a}{2} + \frac{3b}{8}$  → これなら正しい

・以下の約分の計算は正しい。その理由を考えてみよう。

$$\frac{4a+6b}{8} \rightarrow \frac{2 \times 2a + 3 \times 2b}{4 \times 2} = \frac{2a+3b}{4}$$

上記のように  $\frac{10+1}{5} = \frac{10}{5} + \frac{1}{5}$  と同じ式変形ができることから、以下のように計算できることを理解しよう。

$$\frac{4a+6b}{8} = \frac{4a}{8} + \frac{6b}{8} = \frac{2a}{4} + \frac{3b}{4} = \frac{2a+3b}{4}$$

●一次関数の式の形

2つの変数  $x, y$  で、 $y = ax + b$  と  $y$  が  $x$  の1次式で表される関数を一次関数という。

この式の  $x$  の係数  $a$  を「傾き」、定数  $b$  を「切片」という。

**例題 2** 次の一次関数の傾きと切片を答えなさい。

(1)  $y = 2x - 5$       傾き: 2      切片: -5 …(答)

(2)  $y = -x + \frac{1}{2}$       傾き: -1      切片:  $\frac{1}{2}$  …(答)

(3)  $y = \frac{x}{3} + 4$       傾き:  $\frac{1}{3}$       切片: 4 …(答)

(4)  $y = \frac{6x-1}{3}$  →  $y = \frac{6x}{3} - \frac{1}{3} = 2x - \frac{1}{3}$  と変形する      傾き: 2      切片:  $-\frac{1}{3}$  …(答)

(5)  $3x - 4y - 12 = 0$  →  $y$  について解く ( $y = \dots$  の形に式変形する)

$$\begin{array}{r} 3x - 4y - 12 = 0 \\ +) -3x + 12 - 3x + 12 \\ \hline -4y = -3x + 12y \\ -1 \times (-4y) = -1 \times (-3x + 12) \\ \hline 4y = 3x - 12 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{l} \frac{1}{4} \times 4y = \frac{1}{4}(3x - 12) \\ y = \frac{3}{4}x - 3 \\ \text{傾き: } \frac{3}{4} \text{ 切片: } -3 \text{ …(答)} \end{array}$$

**368** 次の式は左辺を約分すると右辺になることを表している。この約分が正しければ○、誤っていれば×を書きなさい。

(1)  $\frac{9x+y}{6} = \frac{3x+y}{2}$  ( )

(2)  $\frac{4a-10b}{6} = \frac{2a-5b}{3}$  ( )

(3)  $\frac{12x+8}{4} = 3x+2$  ( )

(4)  $\frac{-5a+4b}{6} = \frac{-5a+2b}{3}$  ( )

(5)  $\frac{2x-16}{8} = \frac{1}{4}x-2$  ( )

(6)  $\frac{-4x+5y}{8} = -\frac{x}{2} + \frac{5}{2}y$  ( )

**369** 次の空欄に入る整数を答えなさい。

$\frac{3x-8y}{12} = \frac{\text{①}}{4}x - \frac{\text{②}}{3}y$       ① ( )

② ( )

$\frac{6x-8y}{12} = \frac{\text{③}}{4}x - 4y$       ③ ( )

④ ( )

**370** 次の( )に当てはまる言葉を書きなさい。

2つの変数  $x, y$  で、 $y = ax + b$  と  $y$  が  $x$  の1次式で表される関数を①( )  
 といい、この式の  $x$  の係数  $a$  を②( )、定数  $b$  を③( )という。

**371** 次の一次関数の傾きと切片を答えなさい。

(1)  $y = 5x + 3$       傾き:      切片:      (2)  $y = x - 2$       傾き:      切片:

(3)  $y = -\frac{x}{3} + 1$       傾き:      切片:      (4)  $y = \frac{2}{3}x - \frac{1}{4}$       傾き:      切片:

(5)  $y = \frac{3x-8}{4}$       傾き:      切片:      (6)  $x - 3y - 9 = 0$       傾き:      切片:

**例題 3** 表を埋めることによって次の一次関数のグラフをかきなさい。

①  $y = 2x + 3$

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$							

$x = -3$  のとき,  $y = 2 \times (-3) + 3 = -3$      $x = -2$  のとき,  $y = 2 \times (-2) + 3 = -1$

$x = -1$  のとき,  $y = 2 \times (-1) + 3 = 1$      $x = 0$  のとき,  $y = 2 \times 0 + 3 = 3$

$x = 1$  のとき,  $y = 2 \times 1 + 3 = 5$      $x = 2$  のとき,  $y = 2 \times 2 + 3 = 7$

$x = 3$  のとき,  $y = 2 \times 3 + 3 = 9$

よって, 表は次のようになる。

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$	-3	-1	1	3	5	7	9

上の表からグラフは次の座標を通る。

$(-3, -3)$   $(-2, -1)$   $(-1, 1)$   $(0, 3)$   $(1, 5)$   $(2, 7)$   $(3, 9)$

これらの座標に点を打って, 点を結べばグラフは完成する。

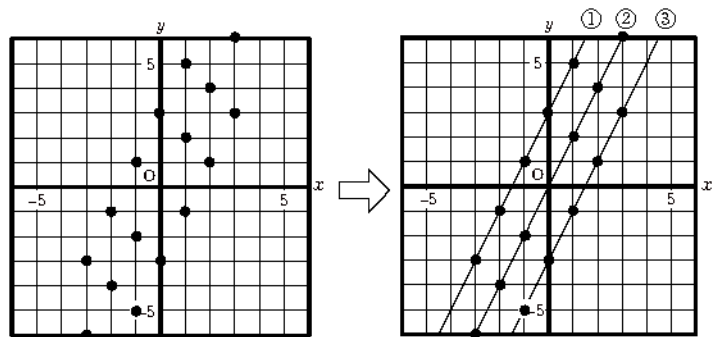
同様にして次の一次関数の表も埋めてみる。

②  $y = 2x$

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$	-6	-4	-2	0	2	4	6

③  $y = 2x - 3$

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$	-9	-7	-5	-3	-1	1	3



**重要** ・傾きが同じ一次関数のグラフは平行になる  
 ・ $y$  軸との交点の  $y$  座標が切片と等しい

**372** 次の問いに答えなさい。

(1) 次の①~③の一次関数のグラフを, 表を埋めることによってかきなさい。またそれぞれの関数の傾きと切片を求めなさい。

①  $y = -x + 4$     傾き (       )    切片 (       )

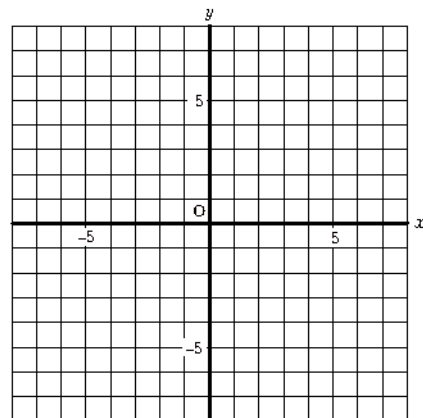
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$							

②  $y = -x$     傾き (       )    切片 (       )

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$							

③  $y = -x - 3$     傾き (       )    切片 (       )

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$							



(2) 上のグラフを読み取って, 次の空欄に当てはまる言葉や数値を, 選択または埋めなさい。

①~③の式は A ( 傾き ・ 切片 ) がすべて等しい。

このとき①~③のグラフは互いに B (       ) な直線になることがわかる。また

①のグラフの  $y$  軸との交点の座標は C (       ,       ) ①の切片は D (       )

②のグラフの  $y$  軸との交点の座標は E (       ,       ) ②の切片は F (       )

③のグラフの  $y$  軸との交点の座標は G (       ,       ) ③の切片は H (       )

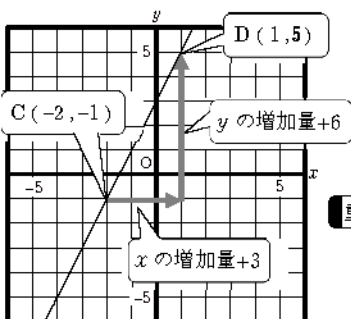
よって,  $y$  軸との交点の  $y$  座標は I ( 傾き ・ 切片 ) と等しいことがわかる。

**xの増加量とyの増加量**

一次関数  $y = 2x + 3$  を考えてみる。

$y = 2x + 3$							
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$	3	1	1	3	5	7	9

+3  
↓  
+6  
↑



$x$ の値が-2から1まで変化したとき、  
 $x$ の値は3増えたことになる。  
このとき「 $x$ の増加量は+3」であるという。  
このとき  $y$ は-1から5まで変化するので  
「 $y$ の増加量は+6」であるという。

**重要** 増加量 = (変化後の値) - (変化前の値)

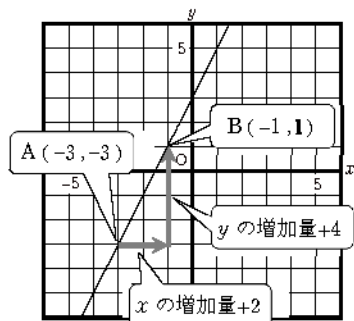
$x$ の増加量 =  $1 - (-2) = 3$

$y$ の増加量 =  $5 - (-1) = 6$

$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{6}{3} = 2$  これは傾きと等しく  
なっている

$y = 2x + 3$							
$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$	-3	-1	1	3	5	7	9

+2  
↓  
+4  
↑



$x$ の値が-3から-1まで変化したとき、  
 $y$ の値が-3から1まで変化する。  
 $x$ の増加量 =  $-1 - (-3) = 2$   
 $y$ の増加量 =  $1 - (-3) = 4$

$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{4}{2} = 2$  これは傾きと等しく  
なっている

**重要** どんな一次関数でも、 $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \text{傾き}$  となる。

**例題 4** 一次関数  $y = -\frac{1}{2}x + 1$  に関して次の問いに答えなさい。

(1) 下の表を埋めなさい。

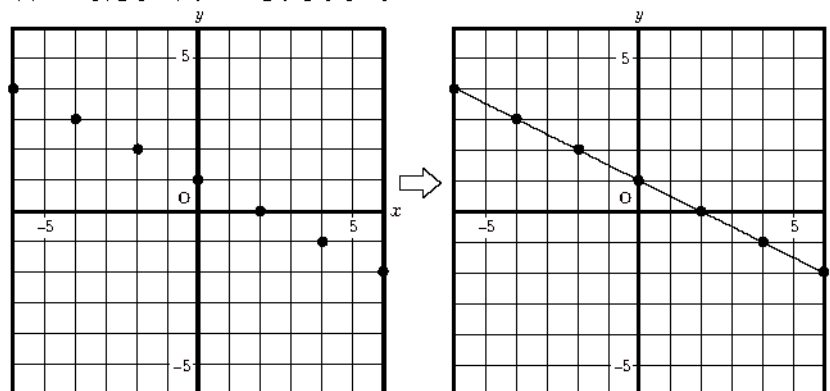
$x$	-6	-4	-2	0	2	4	6
$y$							

$x = -6$  のとき  $y = -\frac{1}{2} \times (-6) + 1 = 4$

$x = -4$  のとき  $y = -\frac{1}{2} \times (-4) + 1 = 3$  ... 以下同様にして求めると次のようになる。

$x$	-6	-4	-2	0	2	4	6
$y$	4	3	2	1	0	-1	-2

(2) この表をもとにグラフをかきなさい。

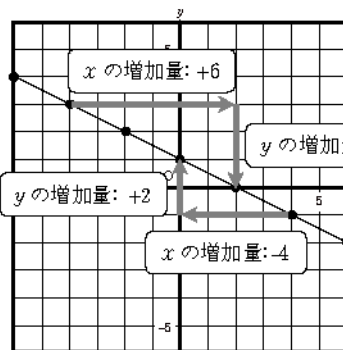


(3)  $x$ の値が-4から2まで変化するときの  $x$  と  $y$  の増加量を求めなさい。

$x$ の増加量 =  $2 - (-4) = 6$  ... (答)  $y$ の増加量 =  $0 - 3 = -3$  ... (答)

(4)  $x$ の値が4から0まで変化するときの  $x$  と  $y$  の増加量を求めなさい。

$x$ の増加量 =  $0 - 4 = -4$  ... (答)  $y$ の増加量 =  $1 - (-1) = 2$  ... (答)



(5) (3)のとき  $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$  の値を求めなさい。

$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{-3}{6} = -\frac{1}{2}$  ... (答)

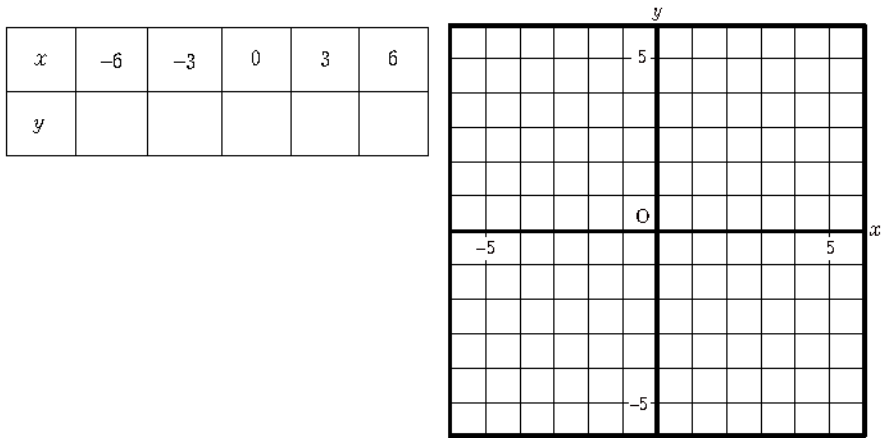
(6) (4)のとき  $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$  の値を求めなさい。

$\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \frac{2}{-4} = -\frac{1}{2}$  ... (答)

**373** 一次関数  $y = \frac{1}{3}x + 2$  に関して次の問いに答えなさい。

(1) この一次関数の傾きと切片を答えなさい。傾き：( ) 切片：( )

(2) この関数に対応するように次の表を埋めて、この関数のグラフをかきなさい。



(3) 次の( )には適切な数値を, [ ]には適切な言葉を埋めなさい。

$x$  の値が -6 から 3 まで変化するときの  $x$  と  $y$  の増加量を求めると、

$x$  の増加量：①( )  $y$  の増加量：②( )

このとき、 $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \textcircled{3} \left( \frac{\quad}{\quad} \right)$  となり、

これを約分すると④( )になる。

$x$  の値が 3 から -3 まで変化するときの  $x$  と  $y$  の増加量を求めると、

$x$  の増加量：⑤( )  $y$  の増加量：⑥( )

このとき、 $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \textcircled{7} \left( \frac{\quad}{\quad} \right)$  となり、

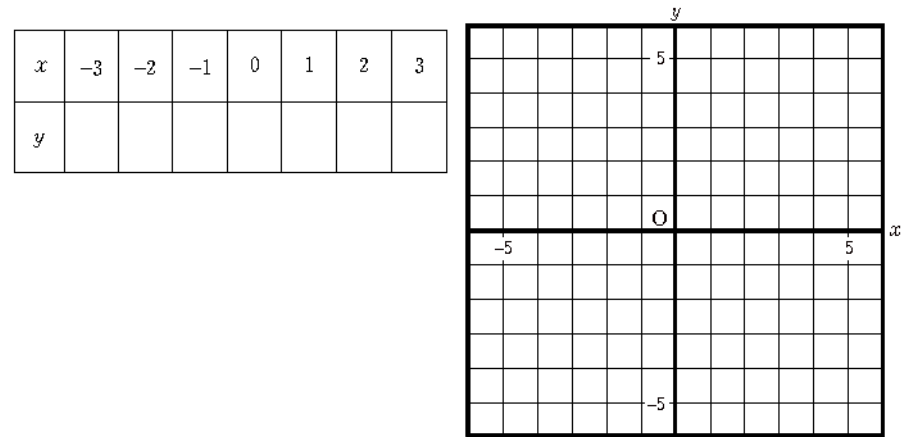
これを約分すると⑧( )になる。

以上のことから  $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$  の値は⑨[ ] と等しくなっていることがわかる。

**374** 一次関数  $y = -x + 2$  に関して次の問いに答えなさい。

(1) この一次関数の傾きと切片を答えなさい。傾き：( ) 切片：( )

(2) この関数に対応するように次の表を埋めて、この関数のグラフをかきなさい。



(3) 次の( )には適切な数値を, [ ]には適切な言葉を埋めなさい。

$x$  の値が -3 から 2 まで変化するときの  $x$  と  $y$  の増加量を求めると、

$x$  の増加量：①( )  $y$  の増加量：②( )

このとき、 $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \textcircled{3} \left( \frac{\quad}{\quad} \right)$  となり、

これを約分すると④( )になる。

$x$  の値が 4 から 1 まで変化するときの  $x$  と  $y$  の増加量を求めると、

$x$  の増加量：⑤( )  $y$  の増加量：⑥( )

このとき、 $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \textcircled{7} \left( \frac{\quad}{\quad} \right)$  となり、

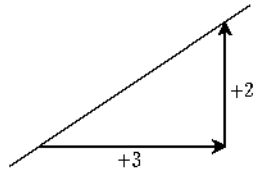
これを約分すると⑧( )になる。

以上のことから  $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$  の値は⑨[ ] と等しくなっていることがわかる。

●変化の割合と傾き

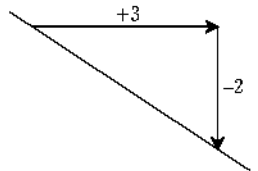
変化の割合は  $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$  で定義され、一次関数の場合は傾きと等しい。

変化の割合 =  $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}}$  = 傾き  
 右向きの進みが  $x$  の増加量, 上向きの進みが  $y$  の増加量



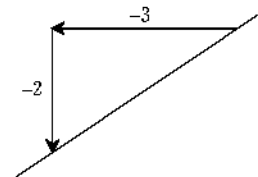
① 左のグラフでは,  
 $x$  の増加量は+3,  $y$  の増加量は+2

変化の割合 =  $\frac{+2}{+3} = \frac{2}{3}$



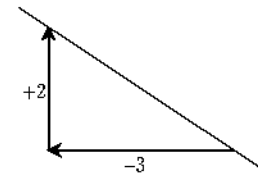
② 左のグラフでは,  
 $x$  の増加量は+3,  $y$  の増加量は-2

変化の割合 =  $\frac{-2}{+3} = -\frac{2}{3}$



③ 左のグラフでは,  
 $x$  の増加量は-3,  $y$  の増加量は-2

変化の割合 =  $\frac{-2}{-3} = \frac{2}{3}$



④ 左のグラフでは,  
 $x$  の増加量は-3,  $y$  の増加量は+2

変化の割合 =  $\frac{+2}{-3} = -\frac{2}{3}$

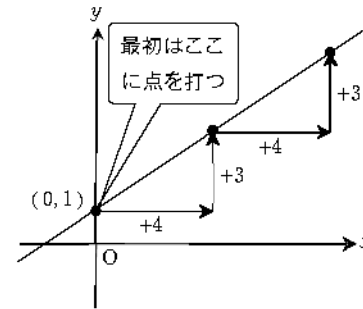
重要

2 つの直線のグラフが平行であるとき、傾き (= 変化の割合) は等しい。  
 傾き (= 変化の割合) が正のときは、グラフは必ず右上がりになる。  
 傾き (= 変化の割合) が負のときは、グラフは必ず右下がりになる。

●グラフを素早くかくコツ

例題 5  $y = \frac{3}{4}x + 1$  のグラフをかきなさい。

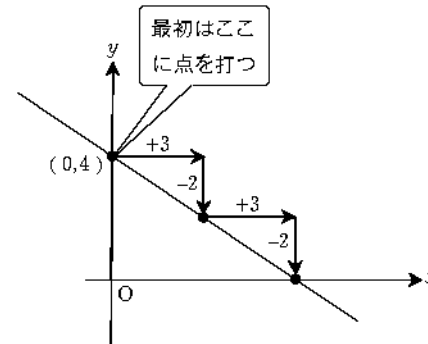
このグラフの切片は1なので、 $y$  軸との交点が  $(0, 1)$  となる。  
 傾きが  $\frac{3}{4}$  なので、この点から次のようなグラフの傾きをかけばよい。



切片が1なので、 $(0, 1)$  に点を打つ。  
 傾きが  $\frac{3}{4}$  なので、この点から  
 右に4, 上に3と階段状に点を打つ。  
 これらの点を結べばグラフが完成!

例題 6  $y = -\frac{2}{3}x + 4$  のグラフをかきなさい。

このグラフの切片は4なので、 $y$  軸との交点が  $(0, 4)$  となる。  
 傾きが  $-\frac{2}{3} = \frac{-2}{+3}$  なので、この点から次のようなグラフの傾きをかけばよい。



切片が4なので、 $(0, 4)$  に点を打つ。  
 傾きが  $\frac{-2}{+3}$  なので、この点から  
 右に3, 下に2と階段状に点を打つ。  
 これらの点を結べばグラフが完成!

**375** 一次関数  $y = 3x + 1$  について次の空欄を埋めて、グラフをかきなさい。

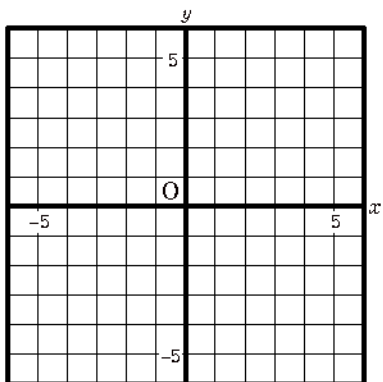
(1)  $x = 0$  のとき、 $y = \textcircled{1}$  ( ) となる。

このことからこのグラフは、

② ( , ) を通ることになる。

またこの一次関数の傾きは③ ( ) なので、

変化の割合 =  $\frac{\textcircled{4} ( )}{+1}$  となる。



(2) 上記のことからこの関数のグラフをかきなさい。

**376** 一次関数  $y = -2x - 1$  について次の空欄を埋めて、グラフをかきなさい。

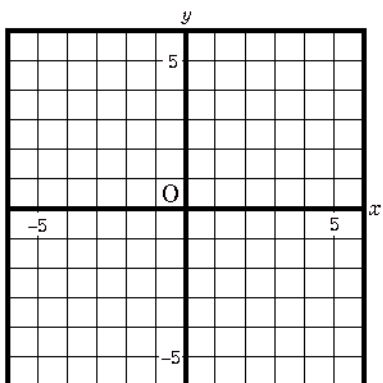
(1)  $x = 0$  のとき、 $y = \textcircled{1}$  ( ) となる。

このことからこのグラフは、

② ( , ) を通ることになる。

またこの一次関数の傾きは③ ( ) なので、

変化の割合 =  $\frac{\textcircled{4} ( )}{+1}$  となる。



(2) 上記のことからこの関数のグラフをかきなさい。

**377** 一次関数  $y = x - 3$  について次の空欄を埋めて、グラフをかきなさい。

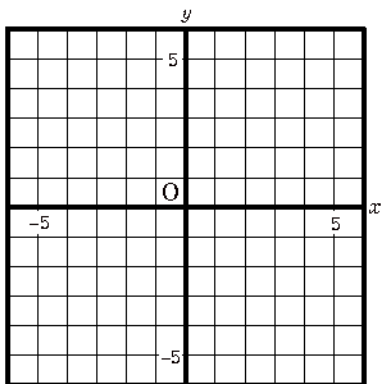
(1)  $x = 0$  のとき、 $y = \textcircled{1}$  ( ) となる。

このことからこのグラフは、

② ( , ) を通ることになる。

またこの一次関数の傾きは③ ( ) なので、

変化の割合 =  $\frac{\textcircled{4} ( )}{+1}$  となる。



(2) 上記のことからこの関数のグラフをかきなさい。

**378** 一次関数  $y = \frac{3}{2}x - 3$  について次の空欄を埋めて、グラフをかきなさい。

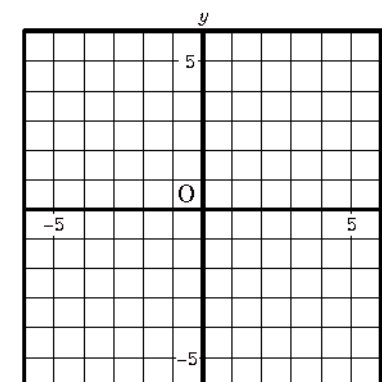
(1)  $x = 0$  のとき、 $y = \textcircled{1}$  ( ) となる。

このことからこのグラフは、

② ( , ) を通ることになる。

またこの一次関数の傾きは③ ( ) なので、

変化の割合 =  $\frac{\textcircled{4} ( )}{+2}$  となる。



(2) 上記のことからこの関数のグラフをかきなさい。

**379** 一次関数  $y = -\frac{1}{3}x + 2$  について次の空欄を埋めて、グラフをかきなさい。

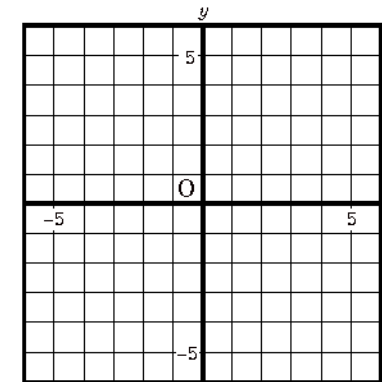
(1)  $x = 0$  のとき、 $y = \textcircled{1}$  ( ) となる。

このことからこのグラフは、

② ( , ) を通ることになる。

またこの一次関数の傾きは③ ( ) なので、

変化の割合 =  $\frac{\textcircled{4} ( )}{+3}$  となる。



(2) 上記のことからこの関数のグラフをかきなさい。

**380** 一次関数  $y = -x - 5$  について次の空欄を埋めて、グラフをかきなさい。

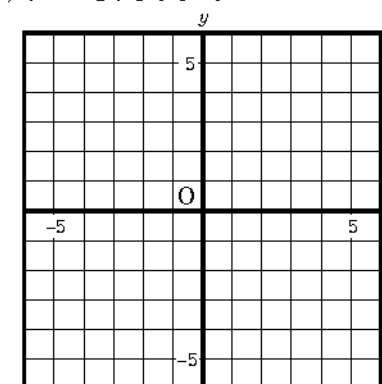
(1)  $x = 0$  のとき、 $y = \textcircled{1}$  ( ) となる。

このことからこのグラフは、

② ( , ) を通ることになる。

またこの一次関数の傾きは③ ( ) なので、

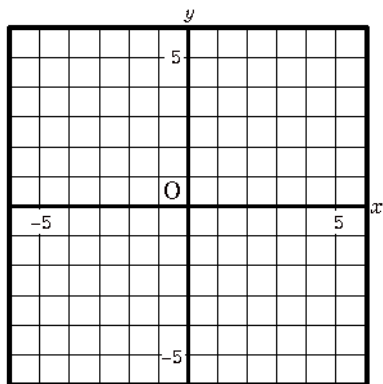
変化の割合 =  $\frac{\textcircled{4} ( )}{+1}$  となる。



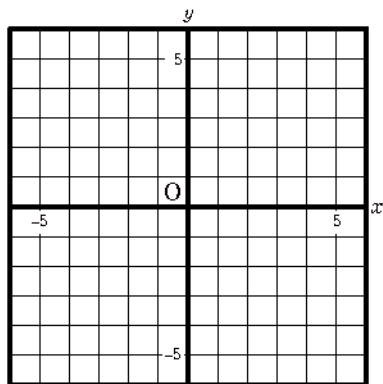
(2) 上記のことからこの関数のグラフをかきなさい。

381 次の1次関数のグラフをかきなさい。

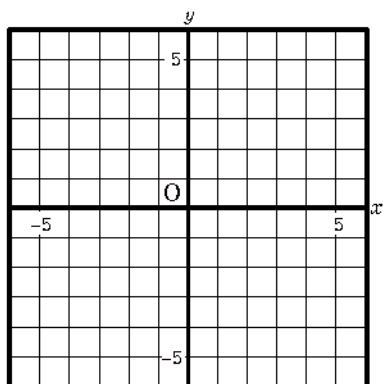
(1)  $y = x + 3$



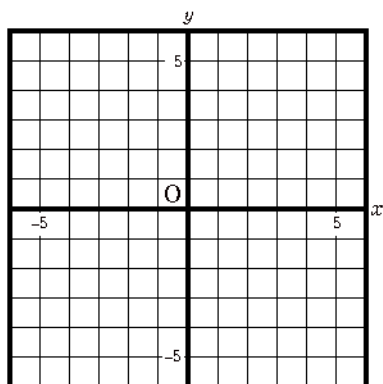
(2)  $y = 3x$



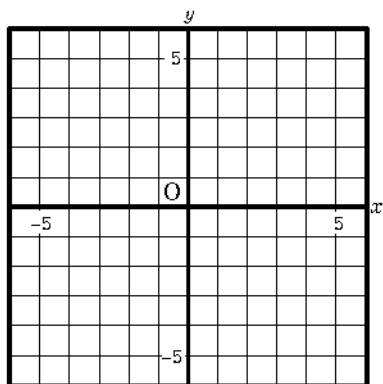
(3)  $y = -3x + 1$



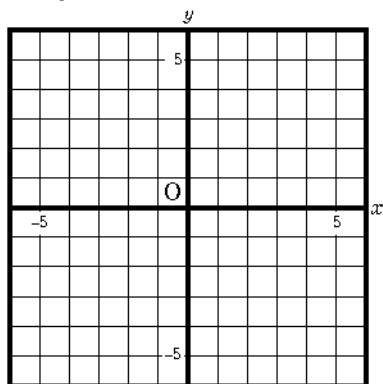
(4)  $y = \frac{x}{4} - 3$



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

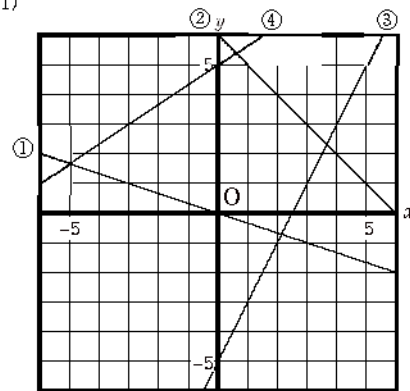


(6)  $y = -\frac{2}{3}x - 5$



382 次の一次関数のグラフの方程式を求めなさい。

(1)



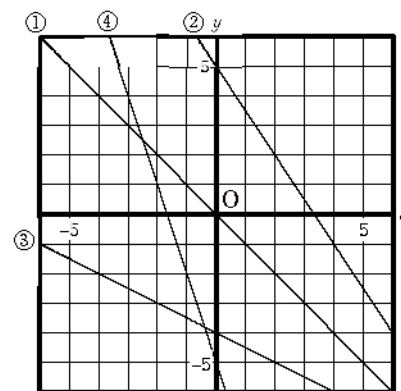
①

②

③

④

(2)



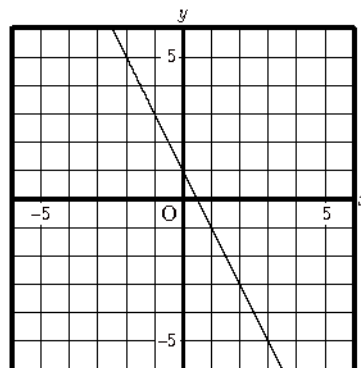
①

②

③

④

383 下のグラフについて、次の空欄に入る数値を答えなさい。



(1)  $x$  の値が  $-1$  から  $2$  まで変化するとき、 $y$  の値は① ( ) から② ( ) まで変化し、このとき  $x$  の増加量は③ ( )、 $y$  の増加量は④ ( ) であるので、変化の割合は⑤ ( ) となる。

(2)  $x$  の値が  $2$  から  $-2$  まで変化するとき、 $y$  の値は① ( ) から② ( ) まで変化し、このとき  $x$  の増加量は③ ( )、 $y$  の増加量は④ ( ) であるので、変化の割合は⑤ ( ) となる。



★ 章 末 問 題 ★

**384** 次の空欄に入る適切な言葉や数値を入れなさい。ただし[ ]には言葉を入れること。  
 一次関数  $y = ax + b$  で  $x$  の係数  $a$  を①[ ]といい、定数  $b$  を②[ ]という。  
 一次関数の場合、変化の割合を、言葉を使って式にすると、

$$\text{変化の割合} = \frac{\text{④}[ \quad ]}{\text{③}[ \quad ]} = \text{⑤}[ \quad ] \text{ となる。}$$

$y = 2x + 1$  において、表を作ると以下のようになる。

⑥

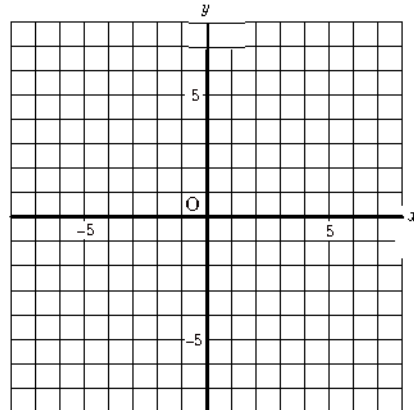
$x$	1	2	3	4	5
$y$					

この関数で、 $x$  が 1 から 5 まで増加したときの  $x$  の増加量は⑦( )で、  
 このときの  $y$  の増加量は⑧( )となる。よって、このとき  
 変化の割合 =  $\frac{\text{⑩}( \quad )}{\text{⑨}( \quad )} = \text{⑪}( \quad )$  となり、この値は⑫[ ]と等しいことがわ  
 かる。また、 $x = 0$  のときの  $y$  の値は⑬( )であるので、このグラフは  
 点⑭( , )を通ることになる。この点は⑮( )軸上にあり、  
 この点の⑯( )座標は⑰[ ]と等しくなっている。

**385** 一次関数  $y = \frac{x-8}{4}$  について、次の問いに答えなさい。

(1) 傾きと切片はそれぞれいくらか。

傾き：( ) 切片：( )

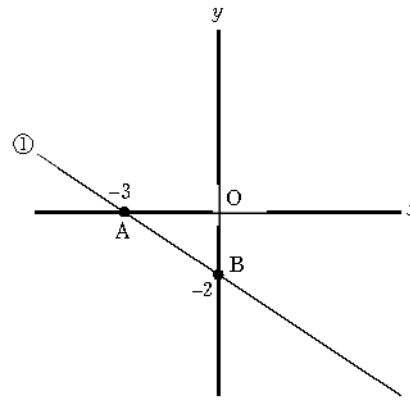


(2) この関数のグラフをかきなさい。

(3) (2)でかいたグラフと平行になる方程式を次からすべて選びなさい。

ア.  $y = \frac{3x+19}{12}$     イ.  $y = -\frac{1}{4}x + 2$     ウ.  $y = -\frac{x}{8} - 2$     エ.  $y = \frac{x-4}{2}$     オ.  $y = \frac{2x-1}{8}$

**386** 下の直線①のグラフについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 図の点 A, 点 B の座標を答えなさい。  
 A( , ) B( , )
- (2)  $x$  の値が -3 から 0 まで変化するときの  $x$  と  $y$  の増加量はそれぞれいくらか。  
 $x$  の増加量：( )  
 $y$  の増加量：( )
- (3) (2)のときの変化の割合はいくらか。
- (4) 傾きはいくらか。 (5) 切片はいくらか。
- (6) この一次関数の方程式を求めなさい。

**387** 一次関数①～④について文中の[ ]内を選択し、それぞれのグラフをかきなさい。

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

①と②及び③と④はそれぞれ A.[ 傾き・切片 ]が等しいので、グラフは互いに  
 B.[ 垂直・平行 ]になる。また①,②のグラフは、傾きが C.[ 正・負 ]なので、  
 D.[ 右上がり・右下がり ]のグラフになり、③,④のグラフは傾きが E.[ 正・負 ]なので、  
 F.[ 右上がり・右下がり ]のグラフになる。

①,②のグラフをこの下にかきなさい。

③,④のグラフをこの下にかきなさい。

