

1 次関数・基礎 0104-2

名前 ( ) ( 分 秒)

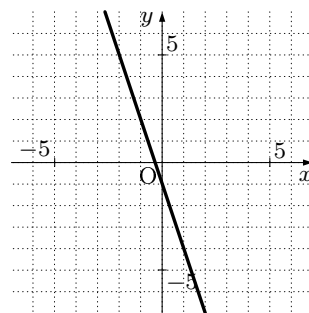
1. 以下の  に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数  $y = -3x - 1$  のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数  $y = -3x - 1$  のグラフは,  $x = 0$  のとき  $y =$   なので

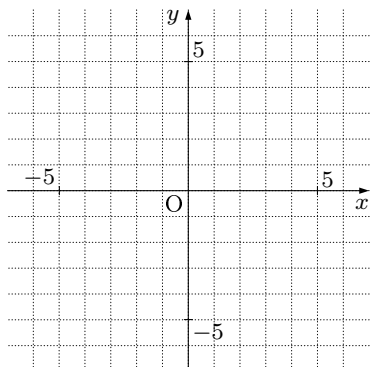
$(0, \text{)}$  を通り,  $x = 1$  のとき  $y =$   なので  $(1, \text{)}$  を通る.

つまり,  $(0, \text{)}$  と  $(1, \text{)}$  を通る直線が  $y = -3x - 1$  になるのでグラフは右のようになる. 実際, このグラフは,  $x$  が 1 増えるごとに,  $y$  は  増えている.

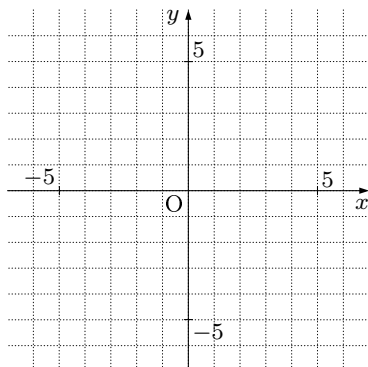


2. 次の関数のグラフを書きなさい。

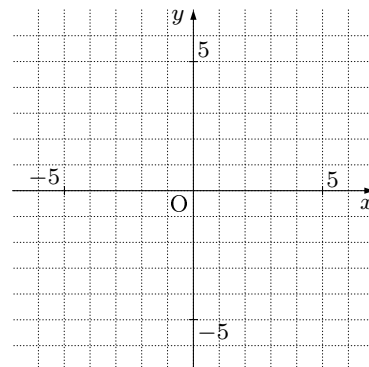
(1)  $y = -4x - 1$



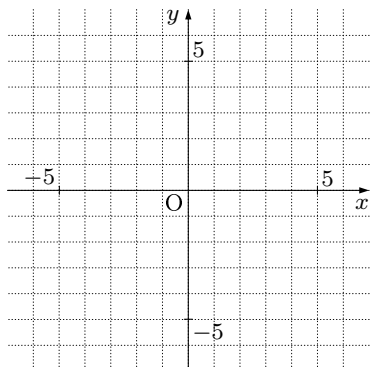
(2)  $y = -4x + 4$



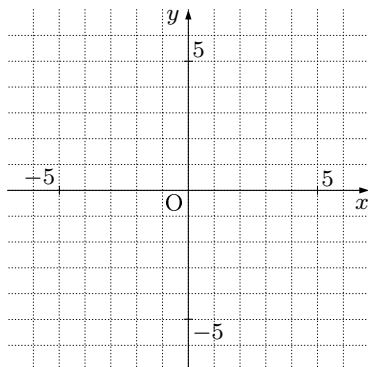
(3)  $y = -x - 2$



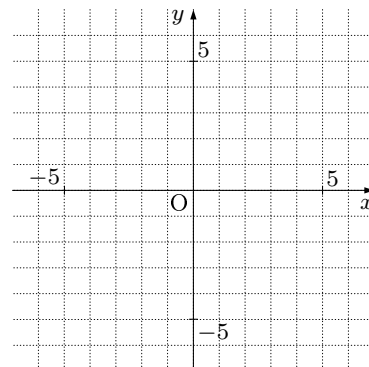
(4)  $y = -3x - 2$



(5)  $y = 2x + 5$



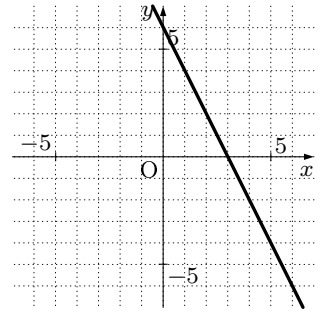
(6)  $y = -4x + 5$



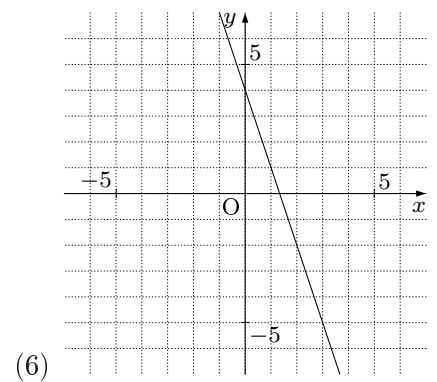
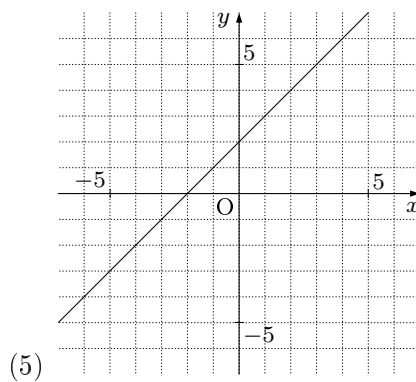
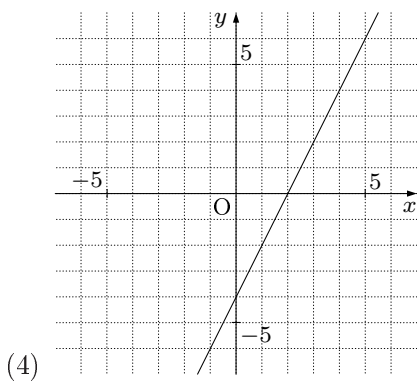
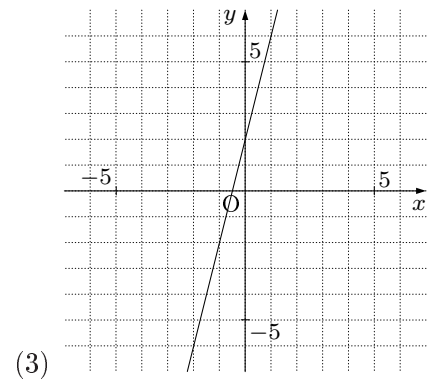
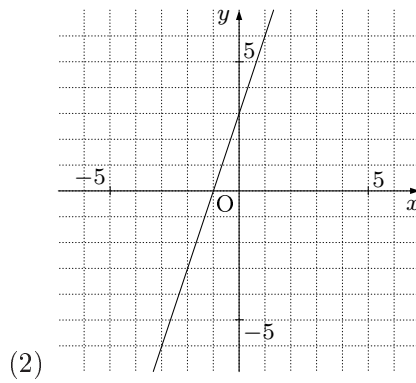
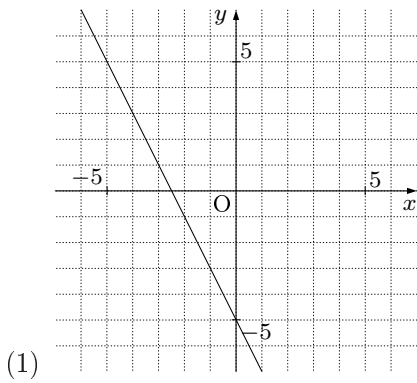
3. 以下の  に当てはまる値を答えなさい。

(例) 右のグラフの方程式を答えなさい。

(解き方) 右のグラフは、 $(0, \text{  })$  を通るので、 $y = ax + 6$  と書ける。また、このグラフは、 $x$  が 1 増えるごとに、 $y$  は  増えている。だから、この関数の方程式は  $y = -2x + 6$  である。実際、この方程式は  $x = 1$  のとき  $y = \text{  }$  であるが、右のグラフは  $(1, \text{  })$  を通っている。

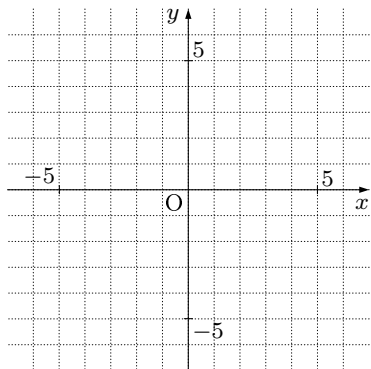


4. 次の関数の方程式を答えなさい。

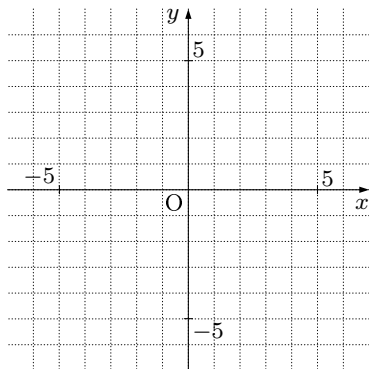


5. 次の関数のグラフを書きなさい。

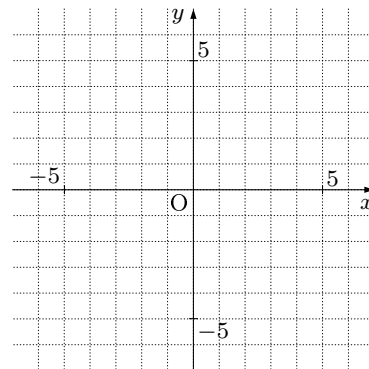
(1)  $y = 2x + 2$



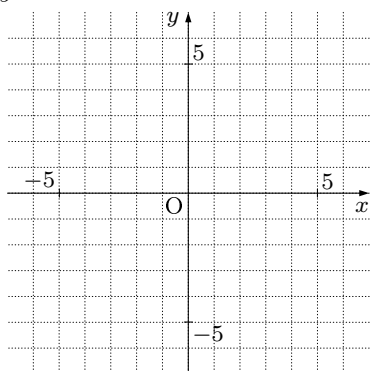
(2)  $y = x + 3$



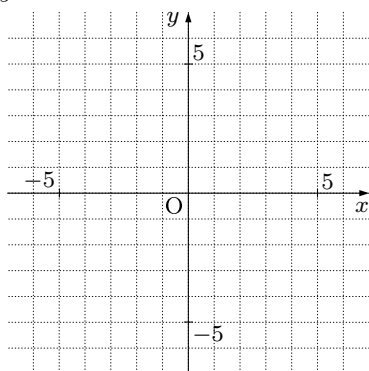
(3)  $y = -x - 5$



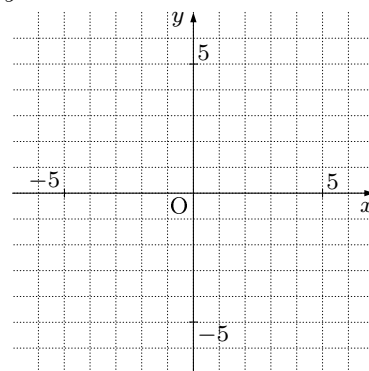
(4)  $y = -4x - 3$



(5)  $y = -3x - 6$

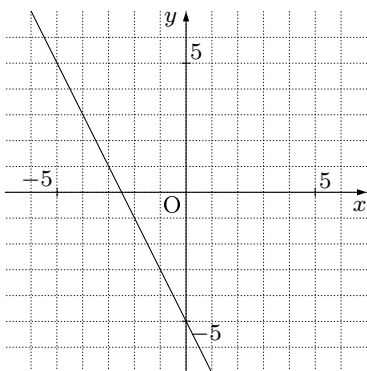


(6)  $y = 3x - 5$

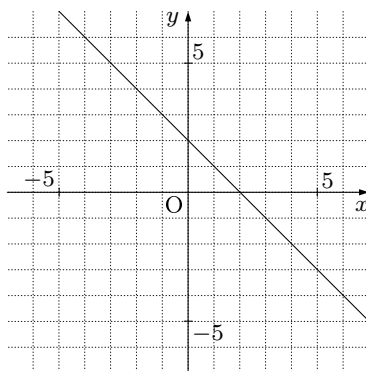


6. 次の関数の方程式を答えなさい。

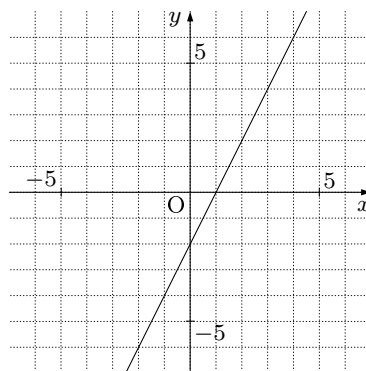
(1)



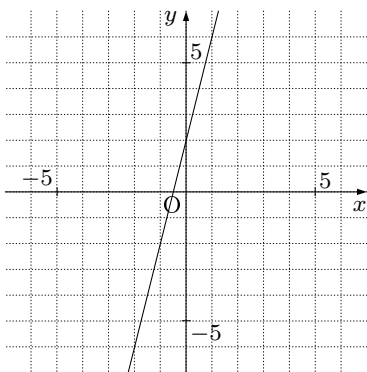
(2)



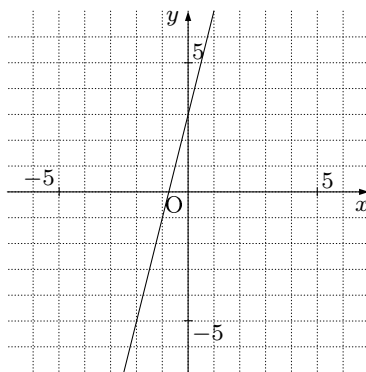
(3)



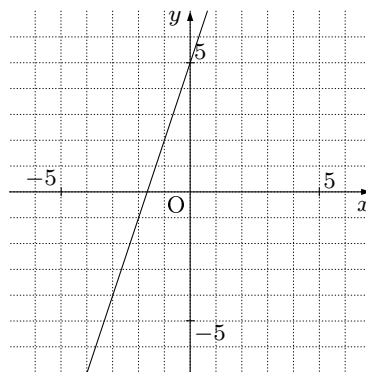
(4)



(5)

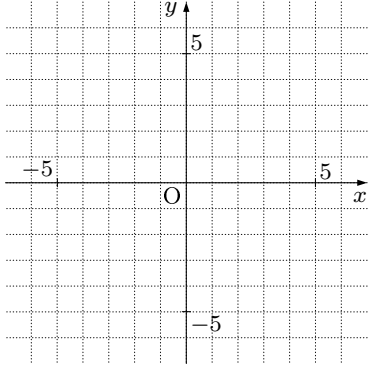


(6)

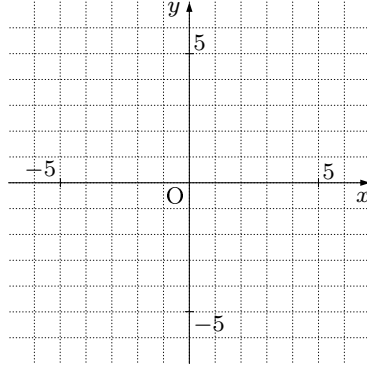


7. 次の関数のグラフを書きなさい。

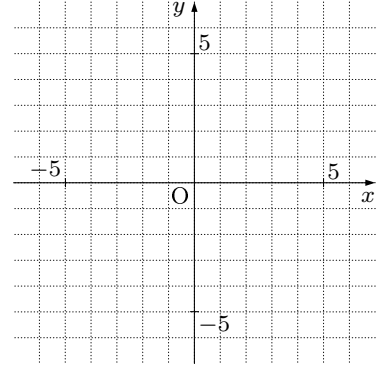
(1)  $-y + 4x = -1$



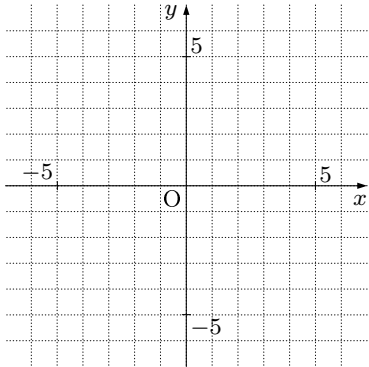
(2)  $-3x - y = -1$



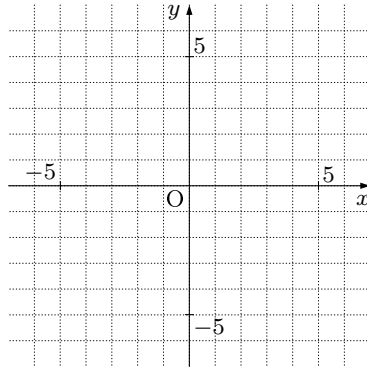
(3)  $2x - y - 2 = 0$



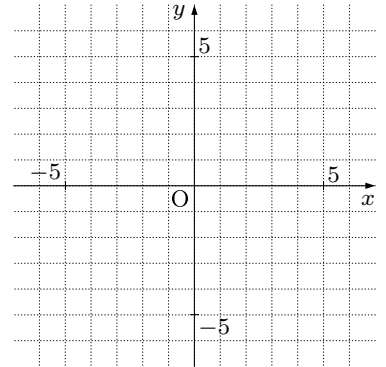
(4)  $-3x + y = 1$



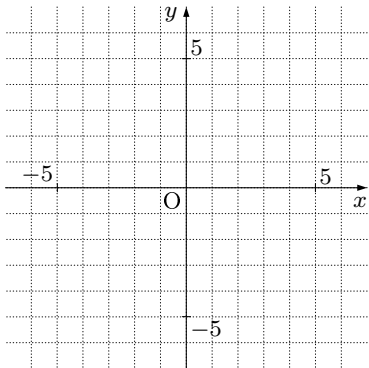
(5)  $y - 3x = 5$



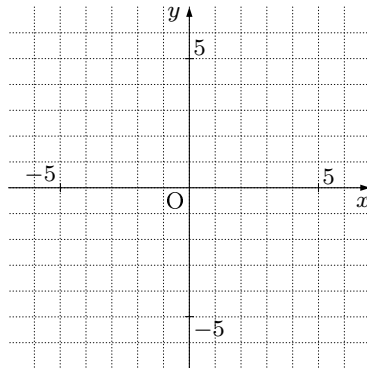
(6)  $3x - y = 1$



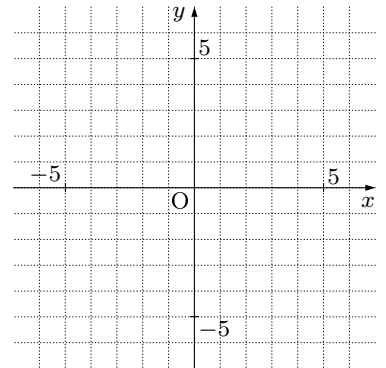
(7)  $-y + x = -1$



(8)  $x - y = 1$



(9)  $y - 4x = -2$



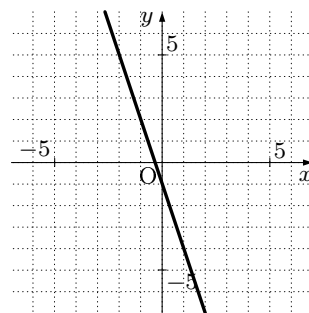
1. 以下の  に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数  $y = -3x - 1$  のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数  $y = -3x - 1$  のグラフは、 $x = 0$  のとき  $y = \boxed{-1}$  なので

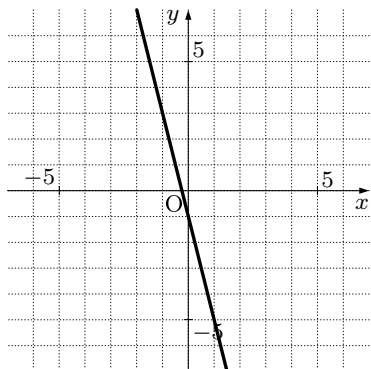
$(0, \boxed{-1})$  を通り、 $x = 1$  のとき  $y = \boxed{-4}$  なので  $(1, \boxed{-4})$  を通る。

つまり、 $(0, \boxed{-1})$  と  $(1, \boxed{-4})$  を通る直線が  $y = -3x - 1$  になるのでグラフは右のようになる。実際、このグラフは、 $x$  が 1 増えるごとに、 $y$  は  $\boxed{-3}$  増えている。

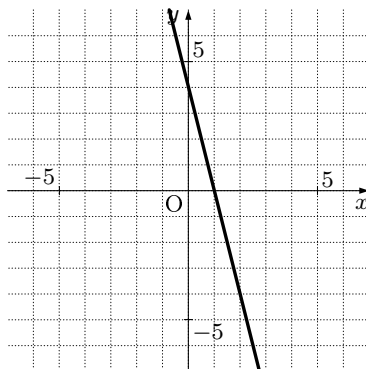


2. 次の関数のグラフを書きなさい。

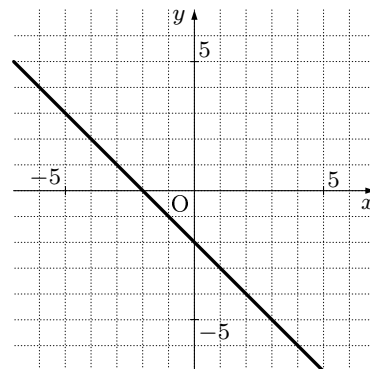
(1)  $y = -4x - 1$



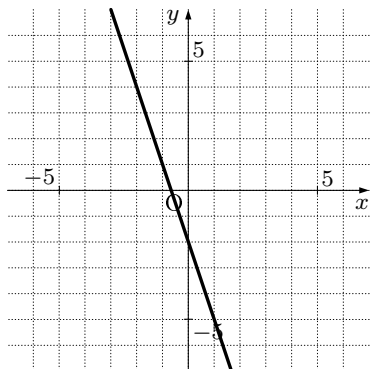
(2)  $y = -4x + 4$



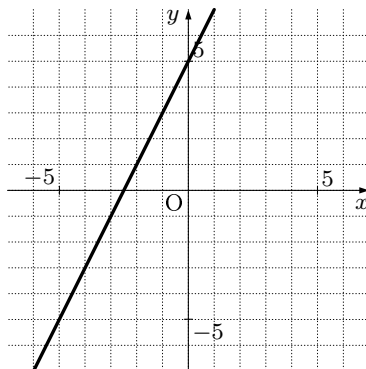
(3)  $y = -x - 2$



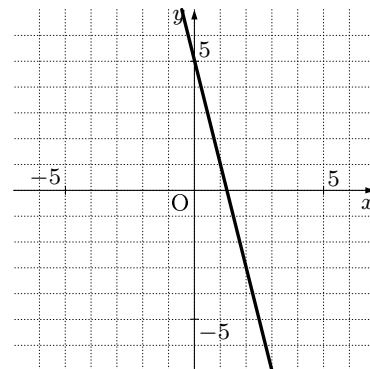
(4)  $y = -3x - 2$



(5)  $y = 2x + 5$



(6)  $y = -4x + 5$



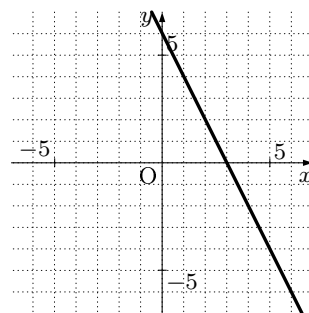
3. 以下の  に当てはまる値を答えなさい。

(例) 右のグラフの方程式を答えなさい。

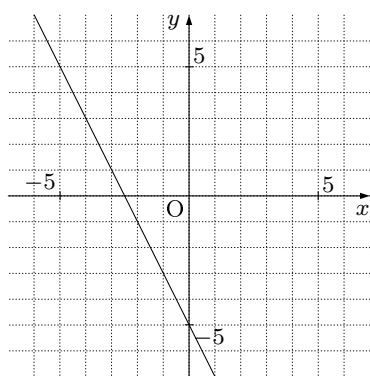
(解き方) 右のグラフは、 $(0, \text{6})$  を通るので、 $y = ax + 6$  と書ける。また、

このグラフは、 $x$  が 1 増えるごとに、 $y$  は  増えている。

だから、この関数の方程式は  $y = -2x + 6$  である。実際、この方程式は  $x = 1$  のとき  $y = \text{4}$  であるが、右のグラフは  $(1, \text{4})$  を通っている。

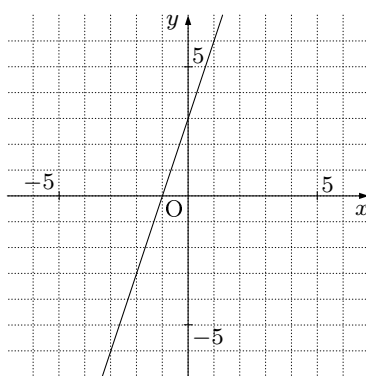


4. 次の関数の方程式を答えなさい。



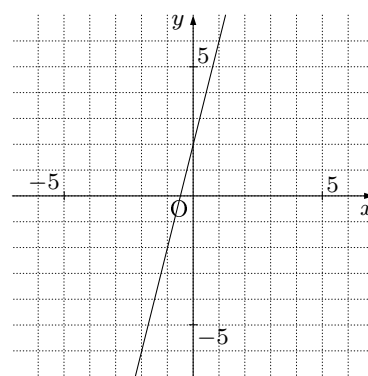
(1)

$$y = -2x - 5$$



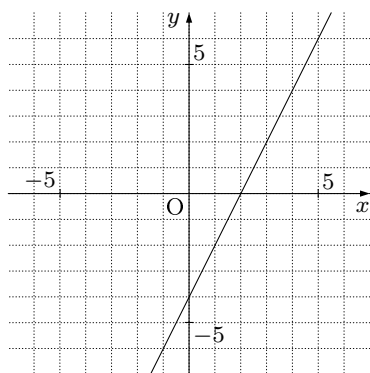
(2)

$$y = 3x + 3$$



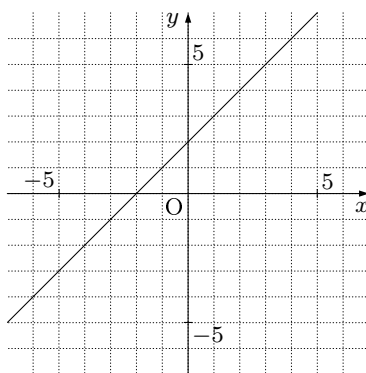
(3)

$$y = 4x + 2$$



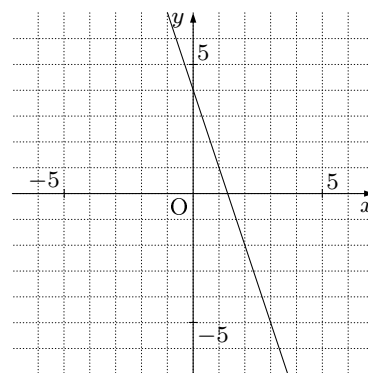
(4)

$$y = 2x - 4$$



(5)

$$y = x + 2$$

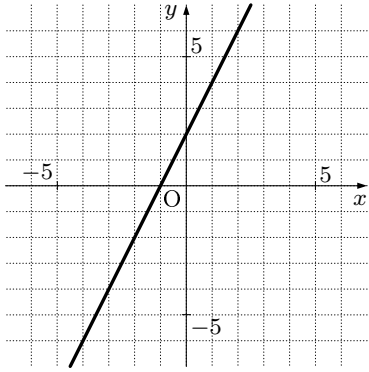


(6)

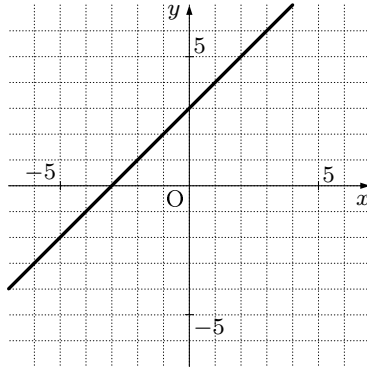
$$y = -3x + 4$$

5. 次の関数のグラフを書きなさい。

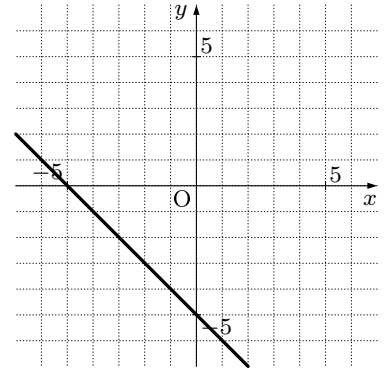
(1)  $y = 2x + 2$



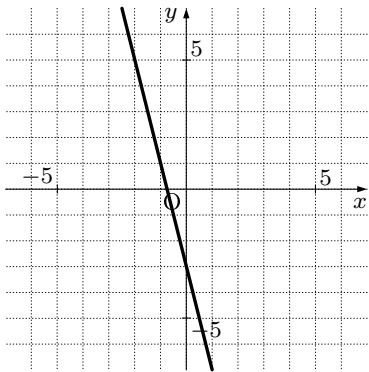
(2)  $y = x + 3$



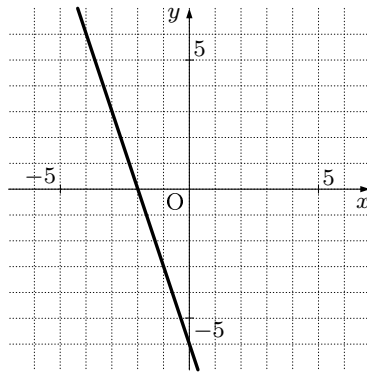
(3)  $y = -x - 5$



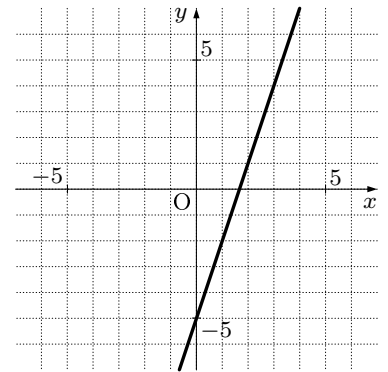
(4)  $y = -4x - 3$



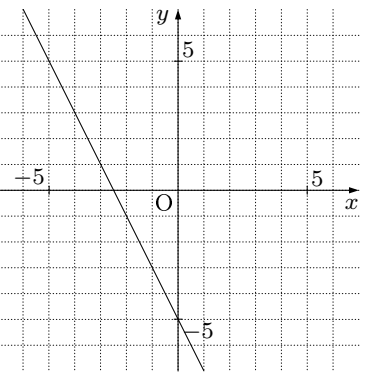
(5)  $y = -3x - 6$



(6)  $y = 3x - 5$

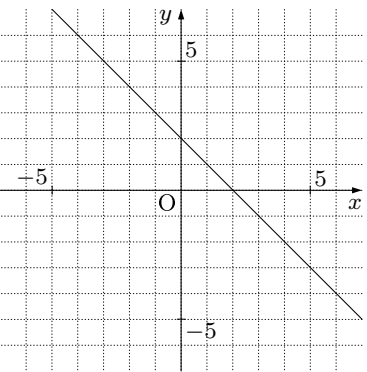


6. 次の関数の方程式を答えなさい。



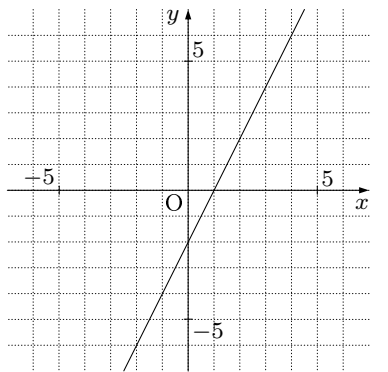
(1)

$y = -2x - 5$



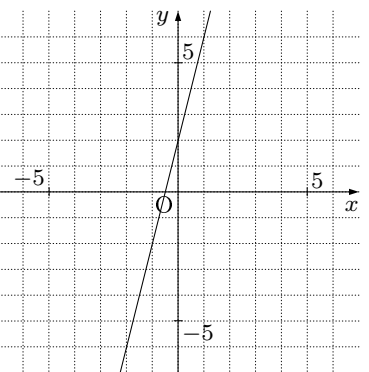
(2)

$y = -x + 2$



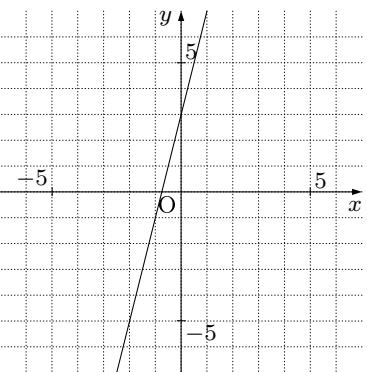
(3)

$y = 2x - 2$



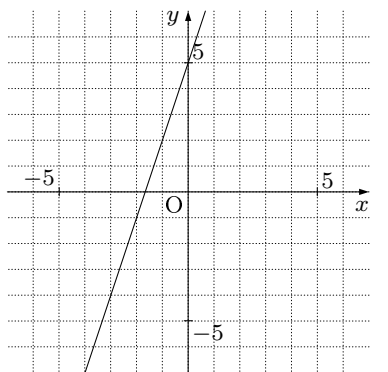
(4)

$y = 4x + 2$



(5)

$y = 4x + 3$

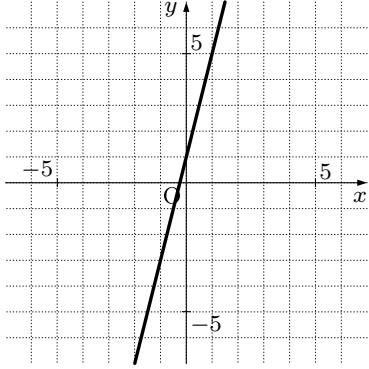


(6)

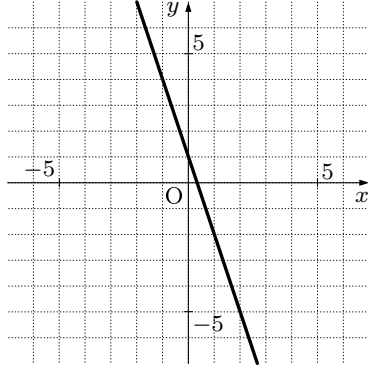
$y = 3x + 5$

7. 次の関数のグラフを書きなさい。

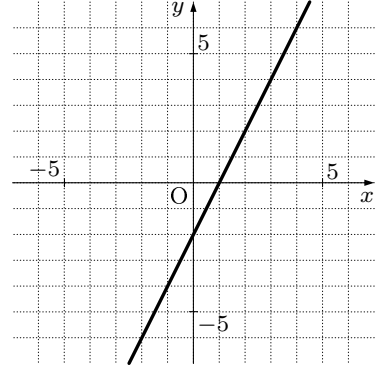
(1)  $-y + 4x = -1$



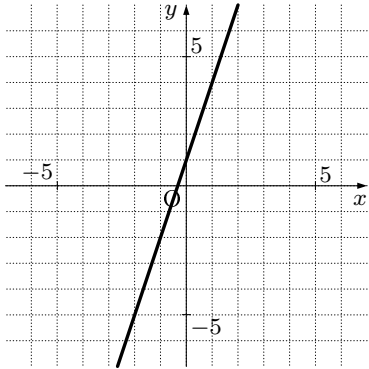
(2)  $-3x - y = -1$



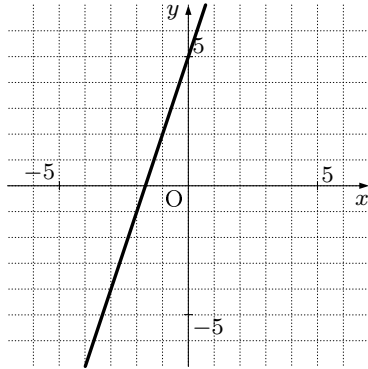
(3)  $2x - y - 2 = 0$



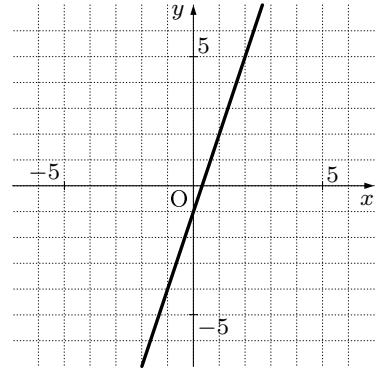
(4)  $-3x + y = 1$



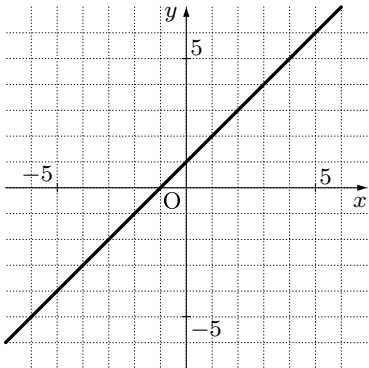
(5)  $y - 3x = 5$



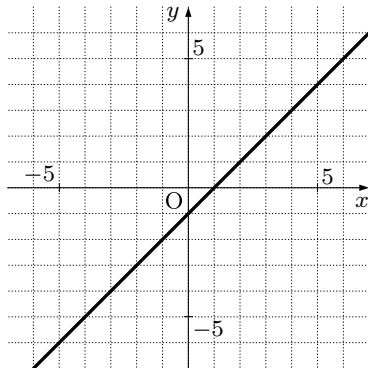
(6)  $3x - y = 1$



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



(8)  $x - y = 1$



(9)  $y - 4x = -2$

