

1 次関数・基礎 0104-1

名前 ( ) ( 分 秒)

1. 以下の  に当てはまる値を答えなさい。

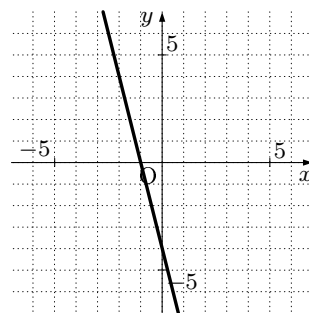
(例) 関数  $y = -4x - 4$  のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数  $y = -4x - 4$  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。

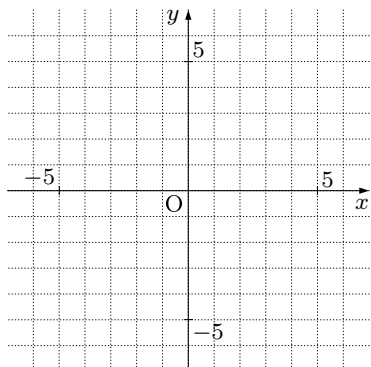
つまり、 $(0, \text{})$  と  $(-1, \text{})$  を通る直線が  $y = -4x - 4$  になるのでグ

ラフは右ようになる。実際、このグラフは、 $x$  が 1 増えるごとに、 $y$  は  増えている。

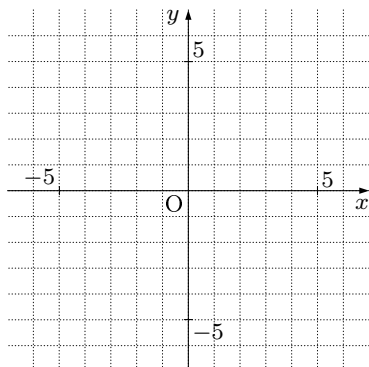


2. 次の関数のグラフを書きなさい。

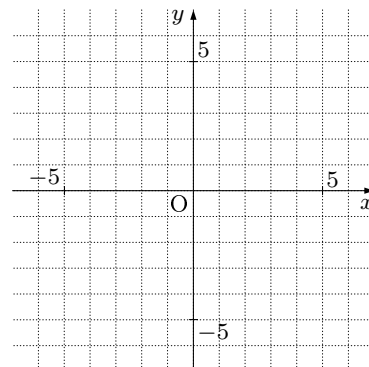
(1)  $y = -3x - 2$



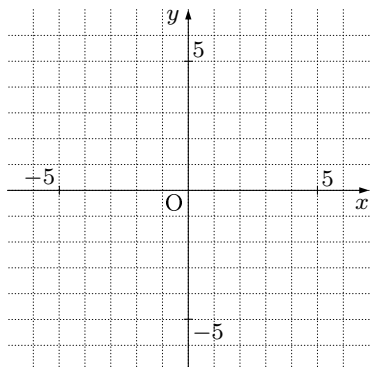
(2)  $y = -3x - 6$



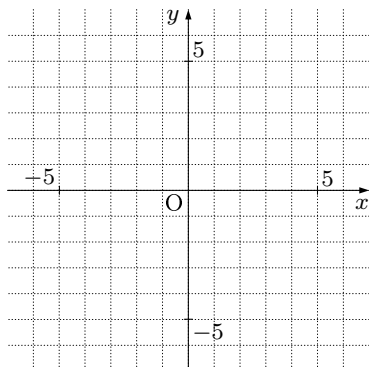
(3)  $y = 3x + 3$



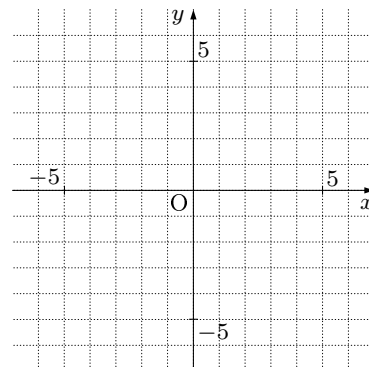
(4)  $y = -x + 6$



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



(6)  $y = 2x + 2$



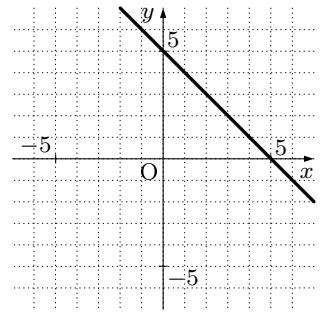
3. 以下の  に当てはまる値を答えなさい。

(例) 右のグラフの方程式を答えなさい。

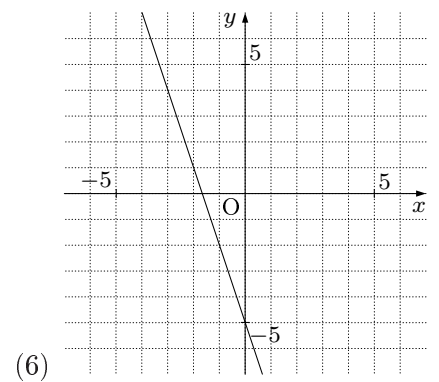
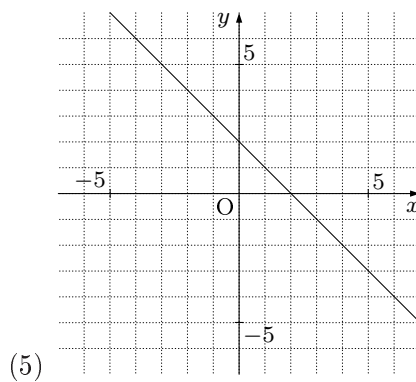
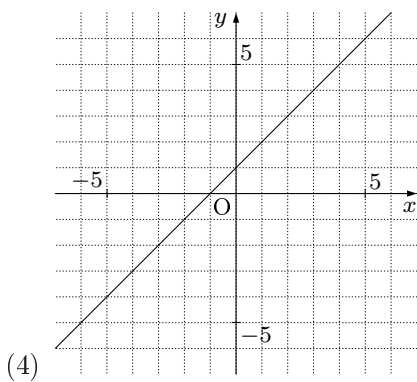
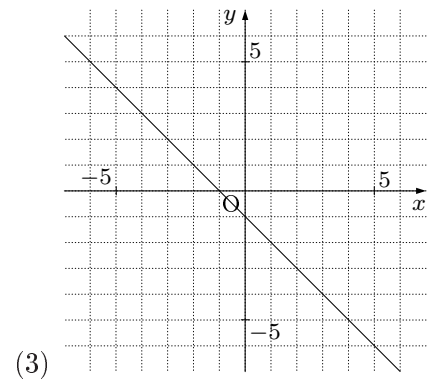
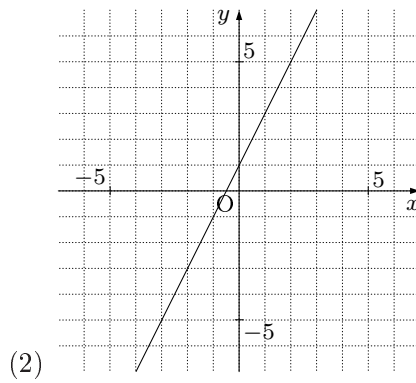
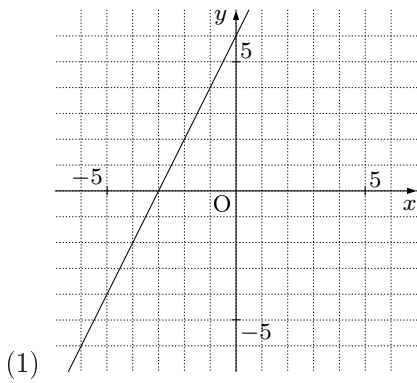
(解き方) 右のグラフは、 $(0, \text{  })$  を通るので、 $y = ax + 5$  と書ける。また、

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  $y = -x + 5$  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。

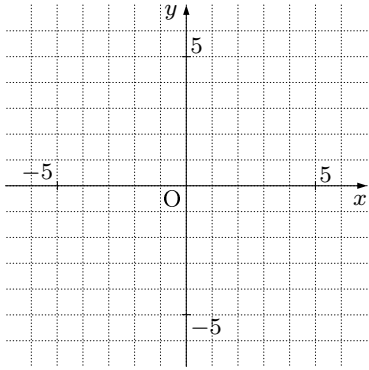


4. 次の関数の方程式を答えなさい。

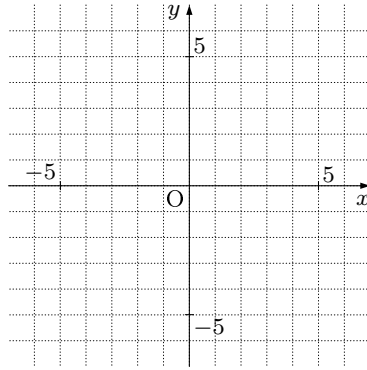


5. 次の関数のグラフを書きなさい。

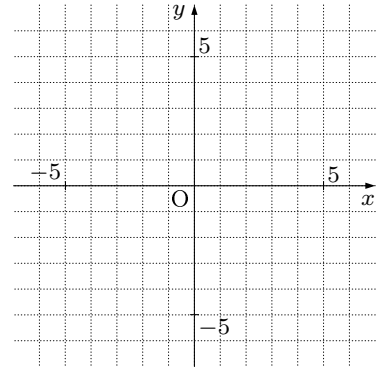
(1)  $y = 2x + 6$



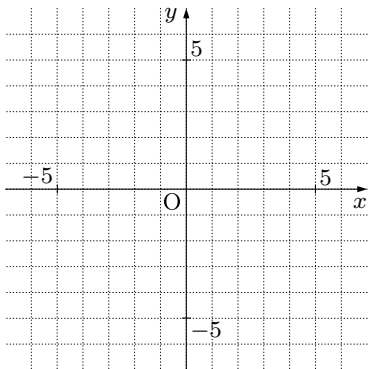
(2)  $y = -x + 5$



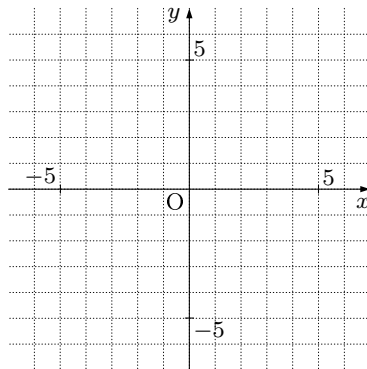
(3)  $y = -x + 4$



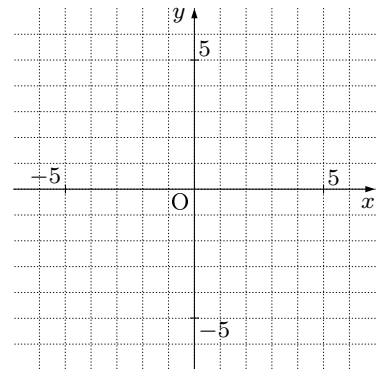
(4)  $y = -4x - 4$



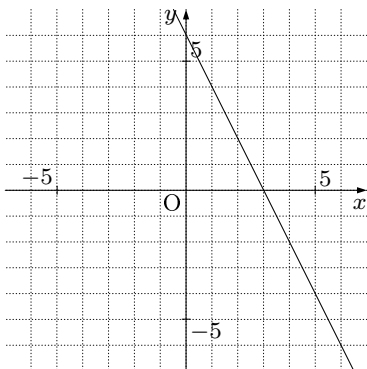
(5)  $y = 2x - 4$



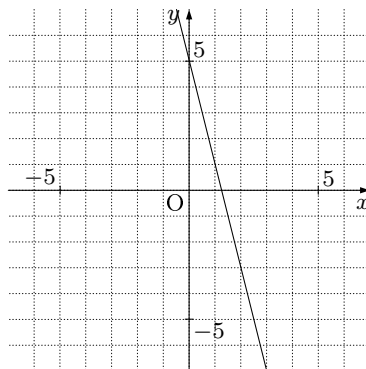
(6)  $y = -x - 6$



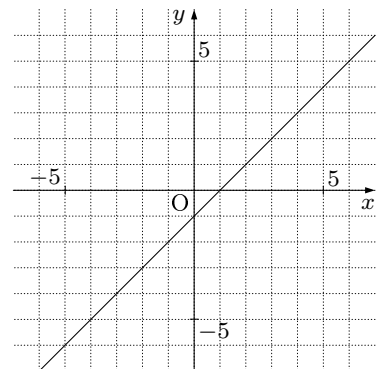
6. 次の関数の方程式を答えなさい。



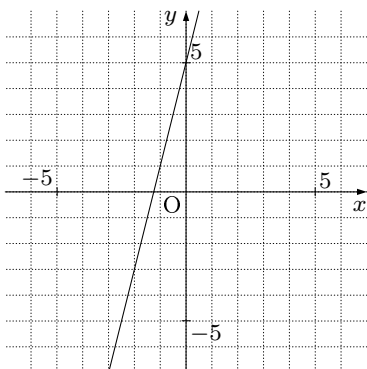
(1)



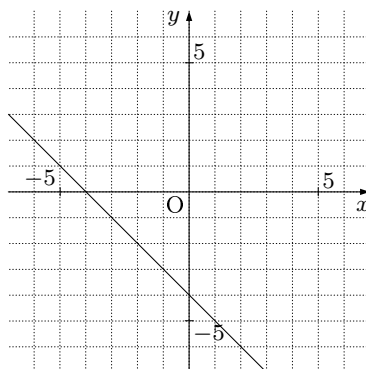
(2)



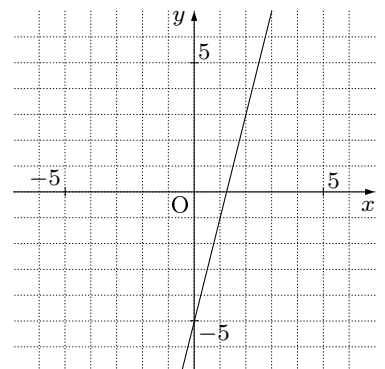
(3)



(4)



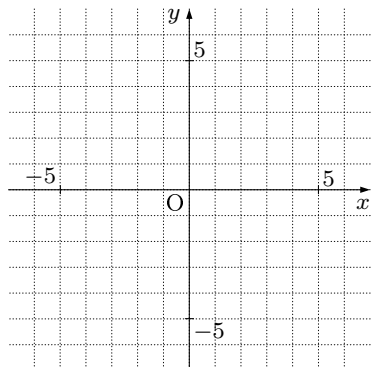
(5)



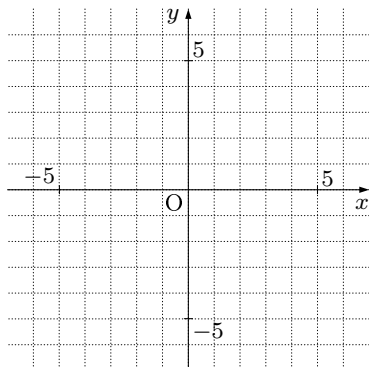
(6)

7. 次の関数のグラフを書きなさい。

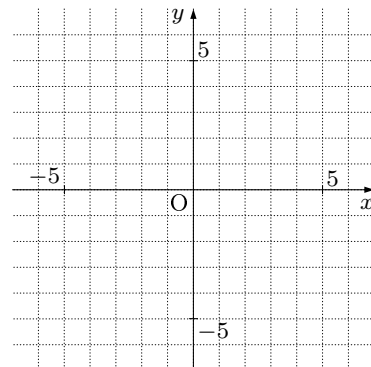
(1)  $2x + y - 3 = 0$



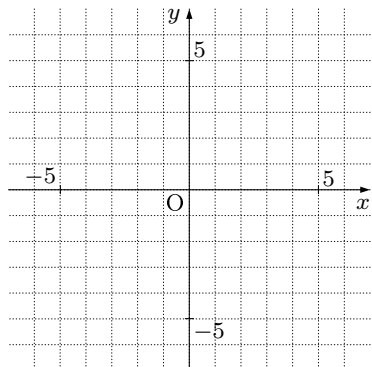
(2)  $-y + x + 2 = 0$



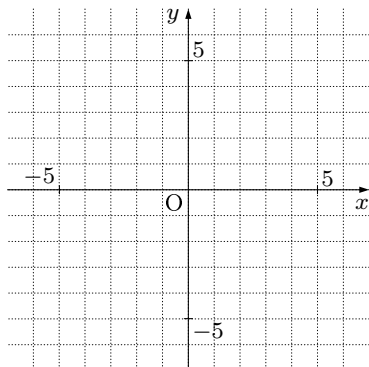
(3)  $-y - 4x + 4 = 0$



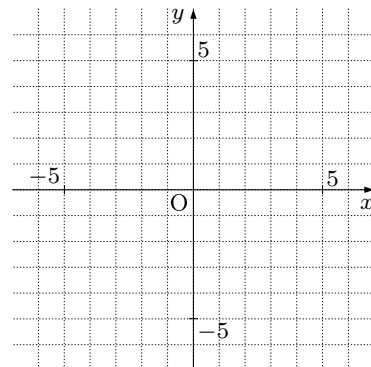
(4)  $-x - y - 5 = 0$



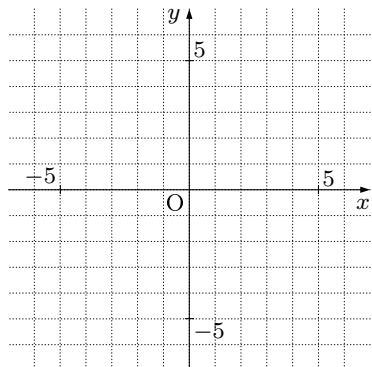
(5)  $-y + 2x - 5 = 0$



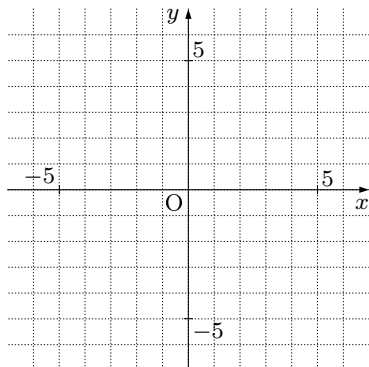
(6)  $y + x - 2 = 0$



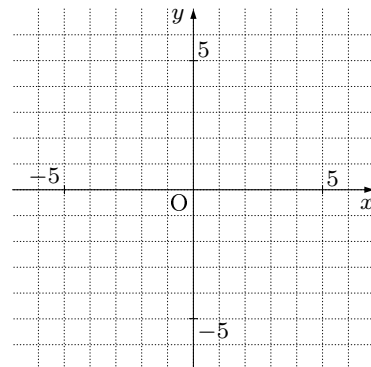
(7)  $x + y = 3$



(8)  $y - 3x + 1 = 0$



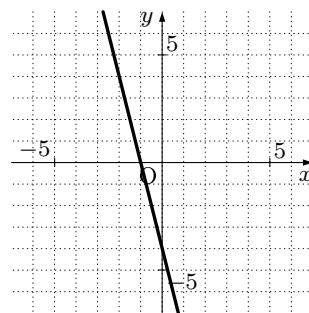
(9)  $-y + 2x = 6$



1. 以下の  に当てはまる値を答えなさい。

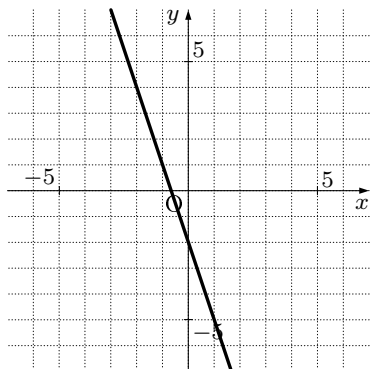
(例) 関数  $y = -4x - 4$  のグラフを書きなさい。

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

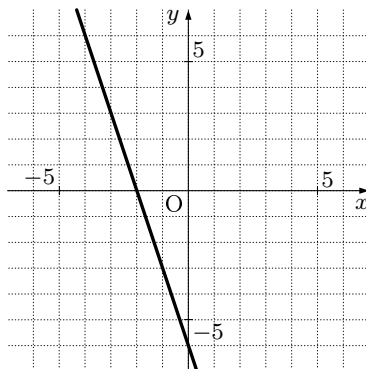


2. 次の関数のグラフを書きなさい。

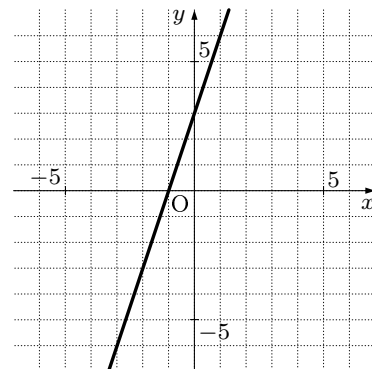
(1)  $y = -3x - 2$



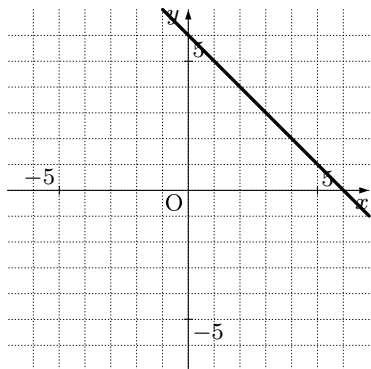
(2)  $y = -3x - 6$



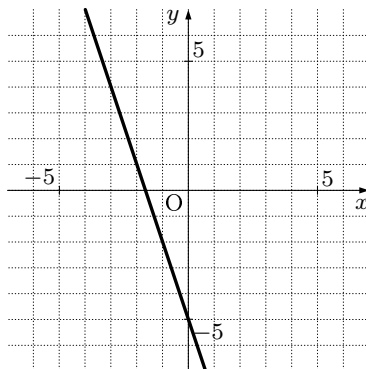
(3)  $y = 3x + 3$



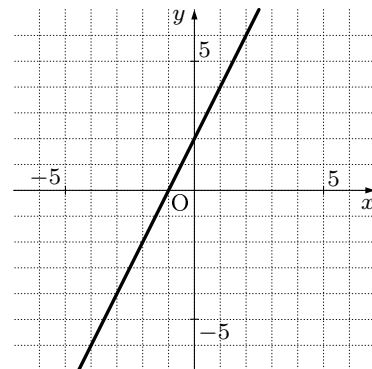
(4)  $y = -x + 6$



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



(6)  $y = 2x + 2$



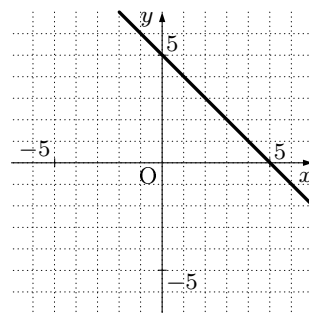
3. 以下の  に当てはまる値を答えなさい。

(例) 右のグラフの方程式を答えなさい。

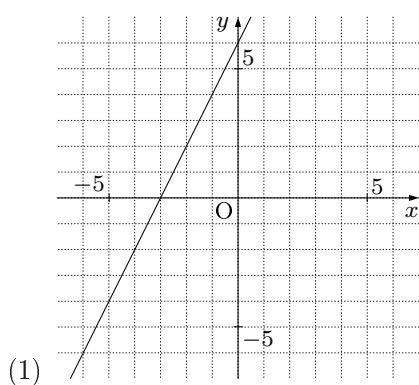
(解き方) 右のグラフは、 $(0, \text{5})$  を通るので、 $y = ax + 5$  と書ける。また、

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

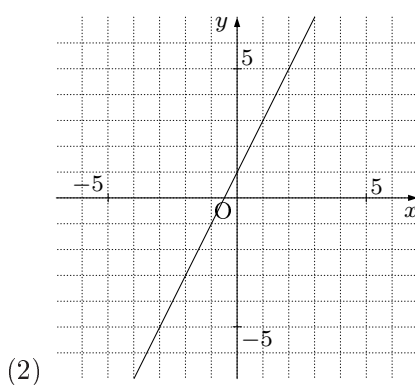
だから、この関数の方程式は  $y = -x + 5$  である。実際、この方程式は  $x = 1$  のとき  $y = \text{4}$  であるが、右のグラフは  $(1, \text{4})$  を通っている。



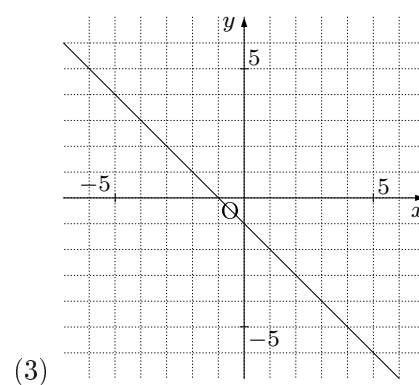
4. 次の関数の方程式を答えなさい。



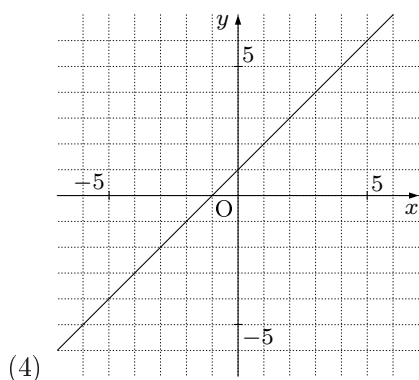
$y = 2x + 6$



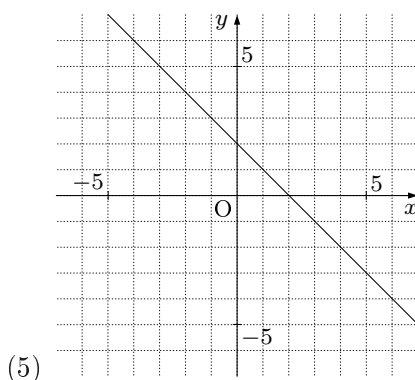
$y = 2x + 1$



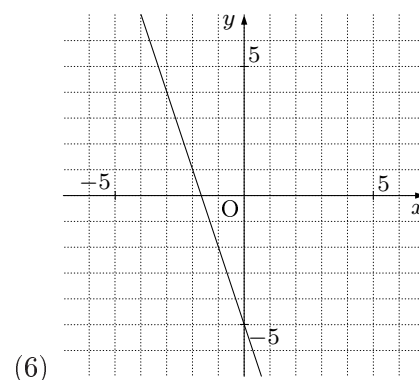
$y = -x - 1$



$y = x + 1$



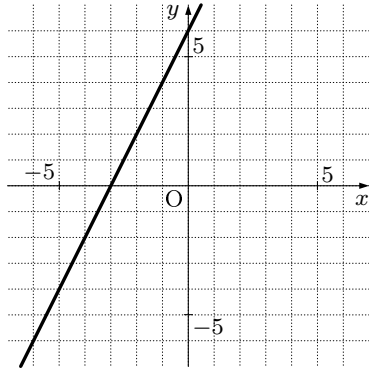
$y = -x + 2$



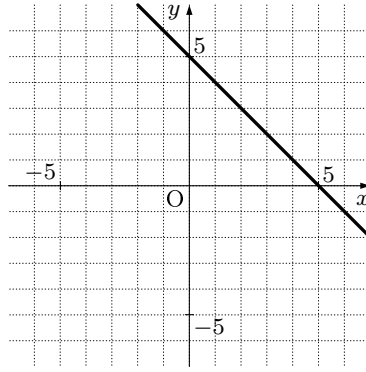
$y = -3x - 5$

5. 次の関数のグラフを書きなさい。

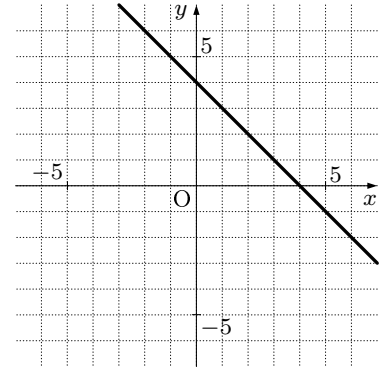
(1)  $y = 2x + 6$



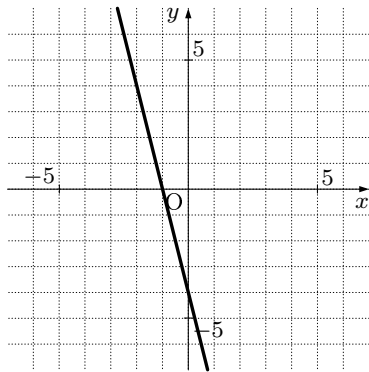
(2)  $y = -x + 5$



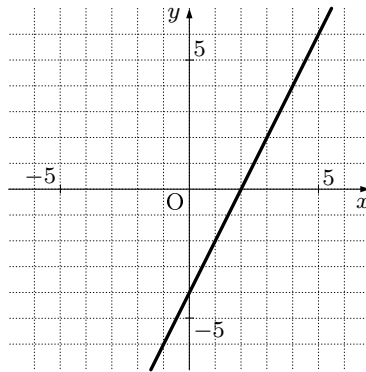
(3)  $y = -x + 4$



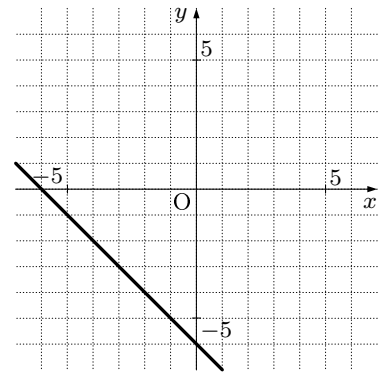
(4)  $y = -4x - 4$



(5)  $y = 2x - 4$

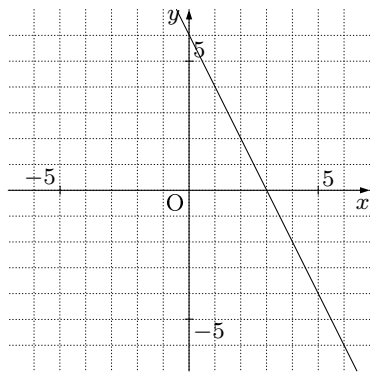


(6)  $y = -x - 6$



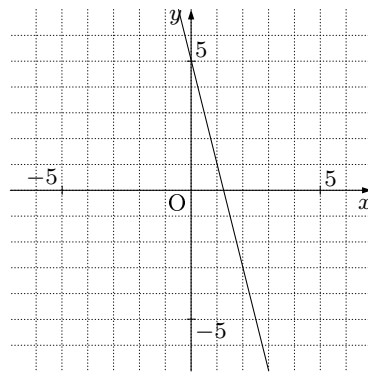
6. 次の関数の方程式を答えなさい。

(1)



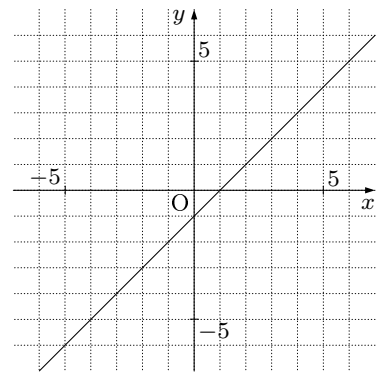
$y = -2x + 6$

(2)



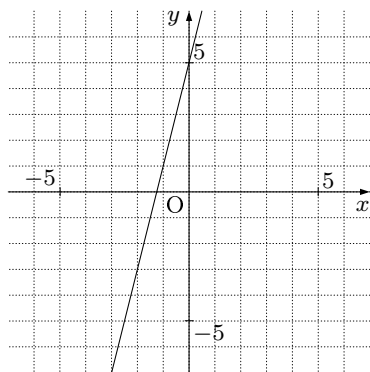
$y = -4x + 5$

(3)



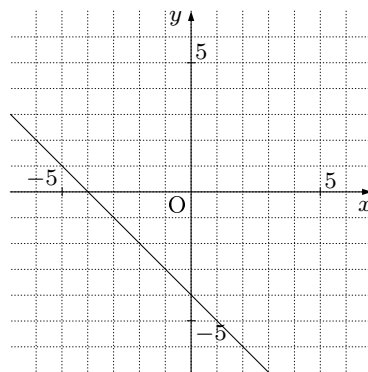
$y = x - 1$

(4)



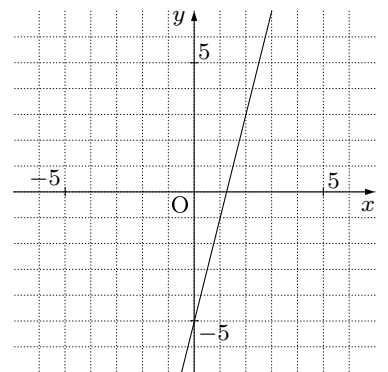
$y = 4x + 5$

(5)



$y = -x - 4$

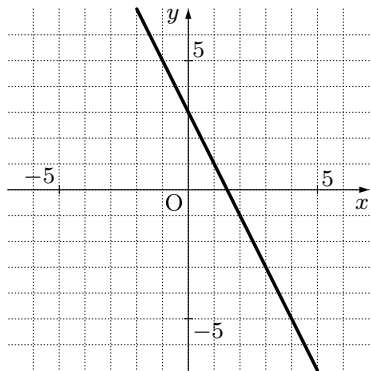
(6)



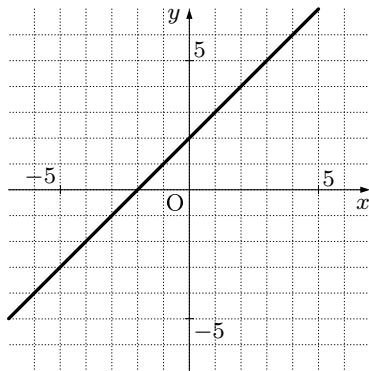
$y = 4x - 5$

7. 次の関数のグラフを書きなさい。

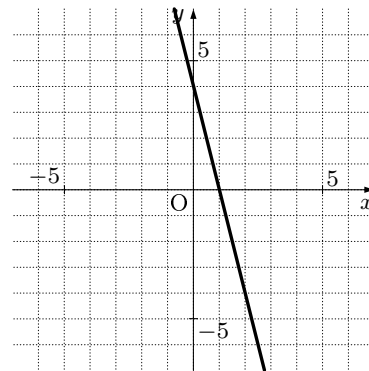
(1)  $2x + y - 3 = 0$



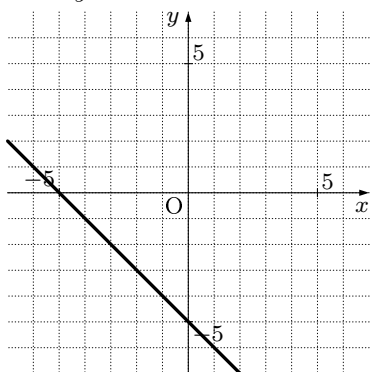
(2)  $-y + x + 2 = 0$



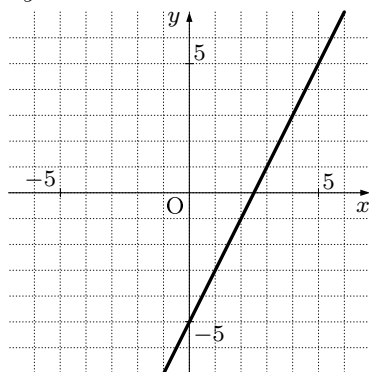
(3)  $-y - 4x + 4 = 0$



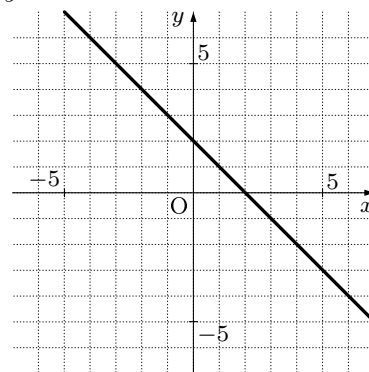
(4)  $-x - y - 5 = 0$



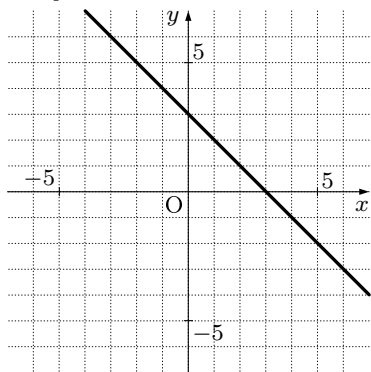
(5)  $-y + 2x - 5 = 0$



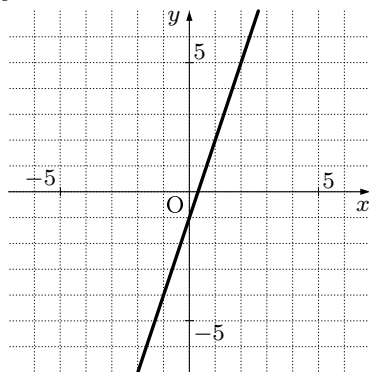
(6)  $y + x - 2 = 0$



(7)  $x + y = 3$



(8)  $y - 3x + 1 = 0$



(9)  $-y + 2x = 6$

