

1 次関数・基礎 0104-3

名前 () (分 秒)

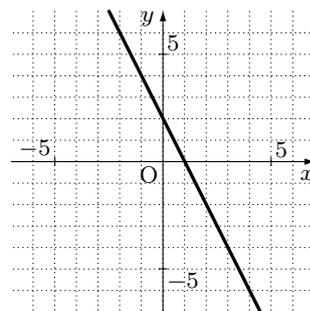
1. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数 $y = -2x + 2$ のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数 $y = -2x + 2$ のグラフは, $x = 0$ のとき $y =$ なので

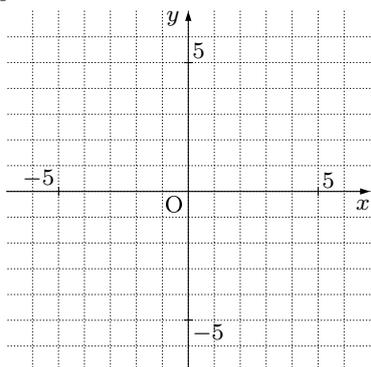
$(0, \text{)}$ を通り, $x = 1$ のとき $y =$ なので $(1, \text{)}$ を通る.

つまり, $(0, \text{)}$ と $(1, \text{)}$ を通る直線が $y = -2x + 2$ 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.

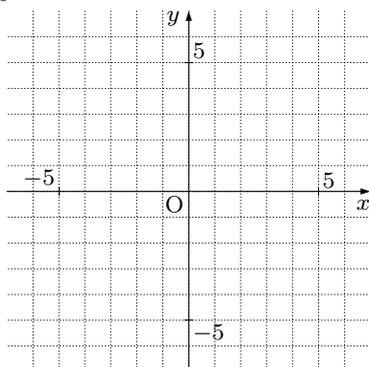


2. 次の関数のグラフを書きなさい。

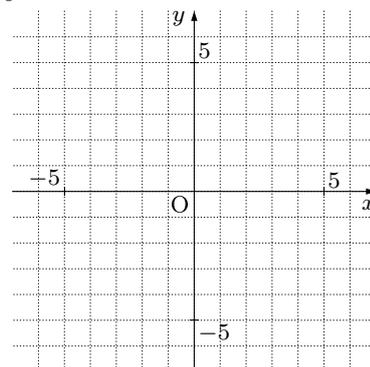
(1) $y = -x - 2$



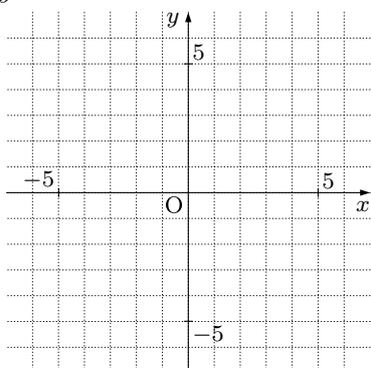
(2) $y = -4x - 3$



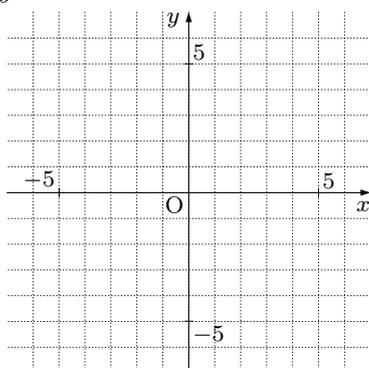
(3) $y = x + 4$



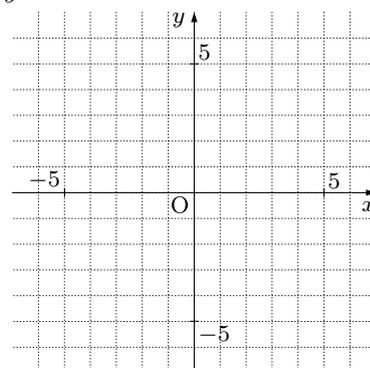
(4) $y = 3x - 2$



(5) $y = 3x + 1$



(6) $y = -x + 4$



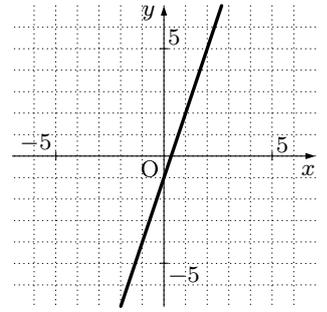
3. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 右のグラフの方程式を答えなさい。

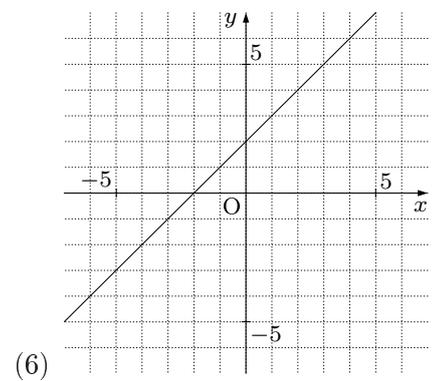
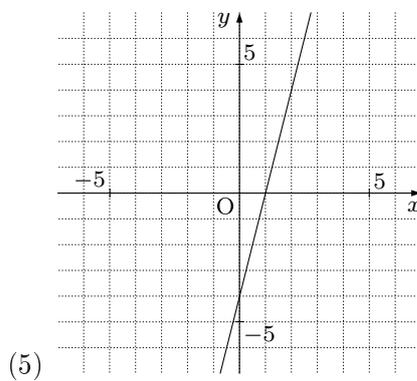
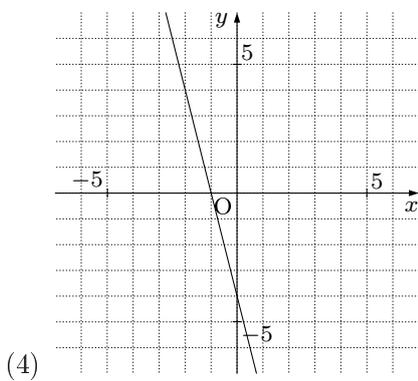
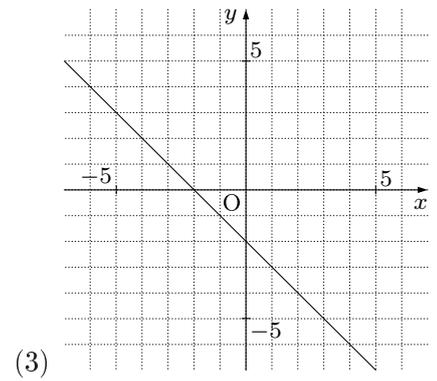
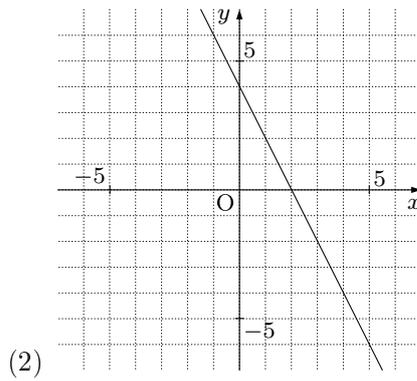
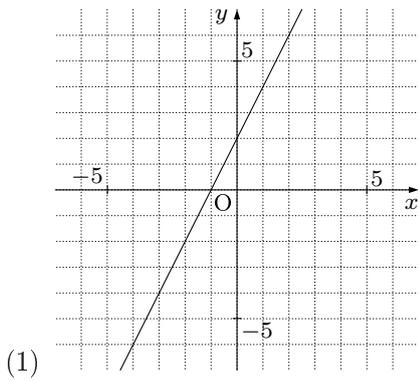
(解き方) 右のグラフは、 $(0, \text{ })$ を通るので、 $y = ax - 1$ と書ける。また、

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 $y = 3x - 1$ 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。

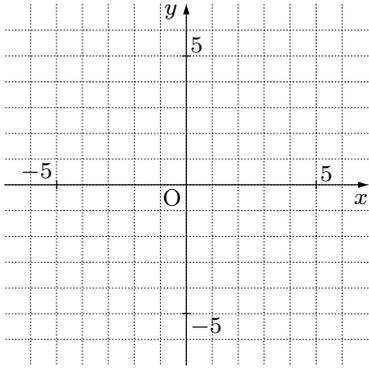


4. 次の関数の方程式を答えなさい。

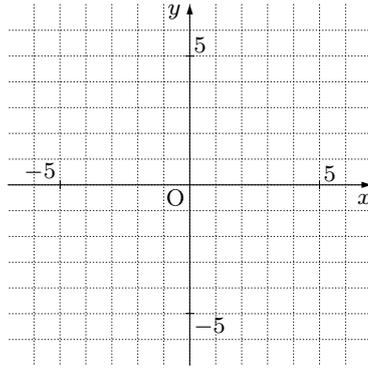


5. 次の関数のグラフを書きなさい。

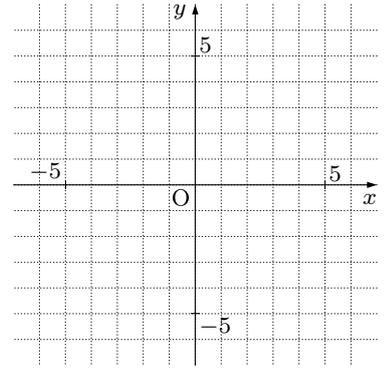
(1) $y = 2x + 6$



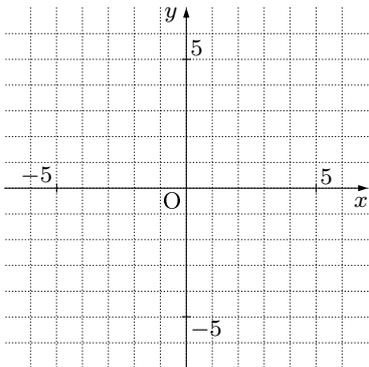
(2) $y = -2x + 2$



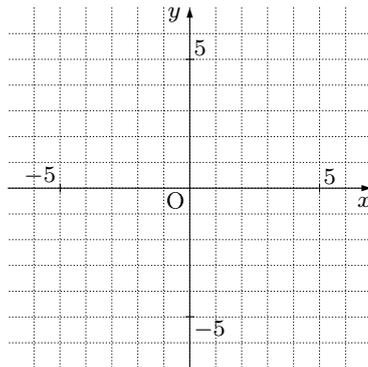
(3) $y = 3x - 3$



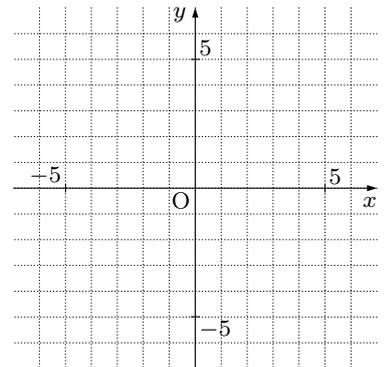
(4) $y = x - 2$



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

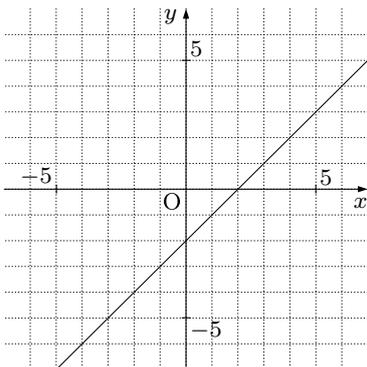


(6) $y = -3x + 6$

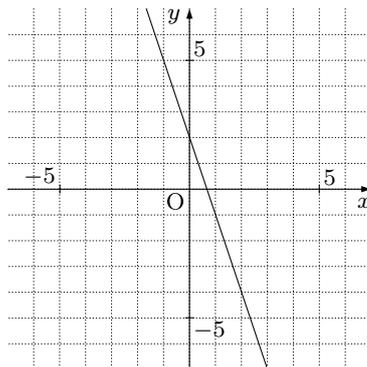


6. 次の関数の方程式を答えなさい。

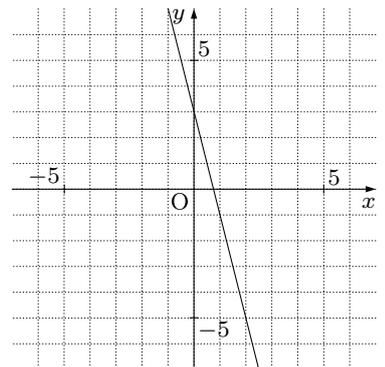
(1)



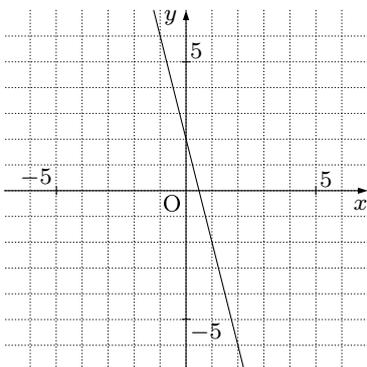
(2)



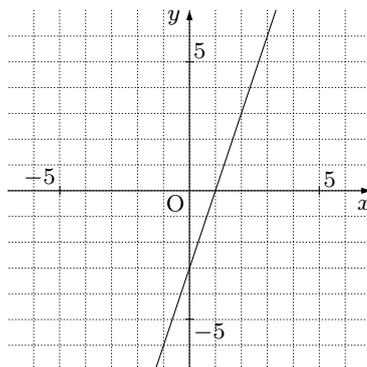
(3)



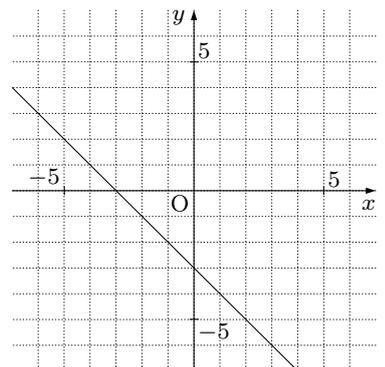
(4)



(5)

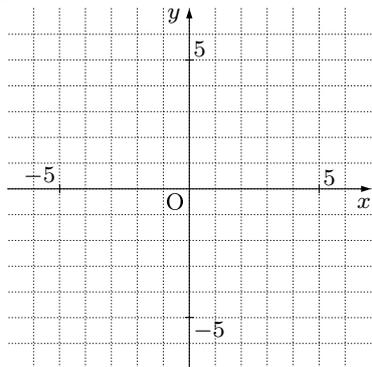


(6)

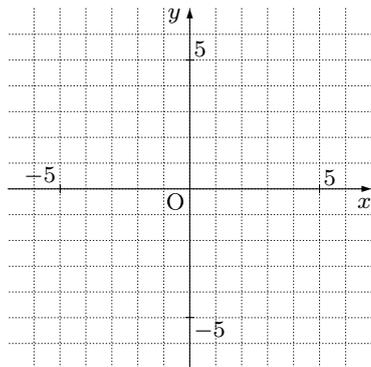


7. 次の関数のグラフを書きなさい。

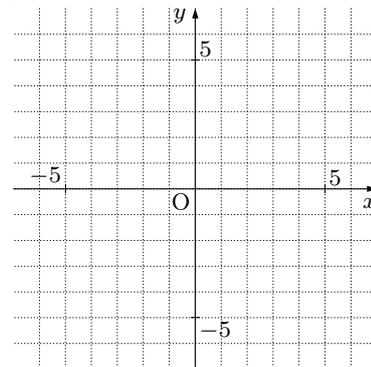
(1) $y + 2x = 2$



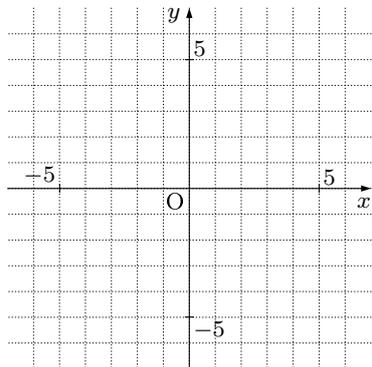
(2) $4x - y = -4$



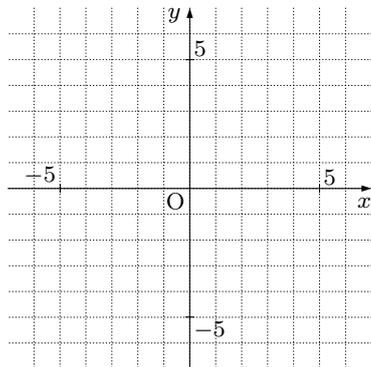
(3) $y + 3x = 6$



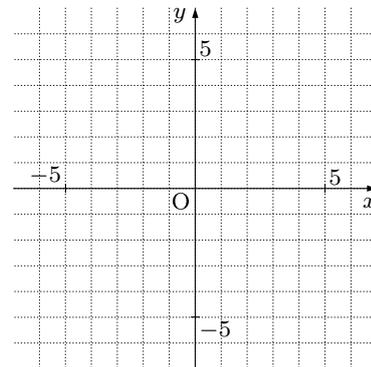
(4) $-x - y - 3 = 0$



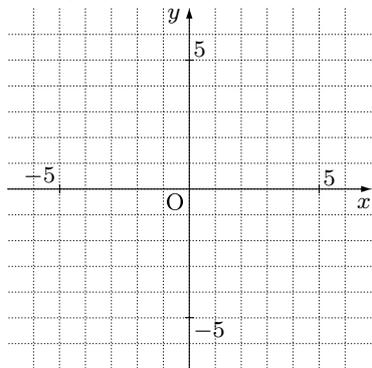
(5) $y + 3x + 2 = 0$



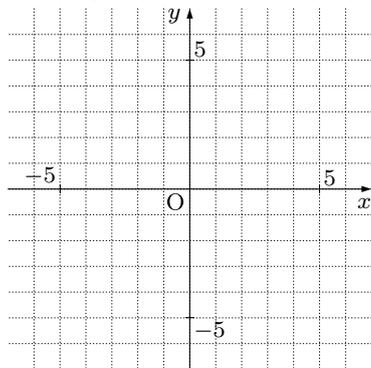
(6) $-y + 2x - 6 = 0$



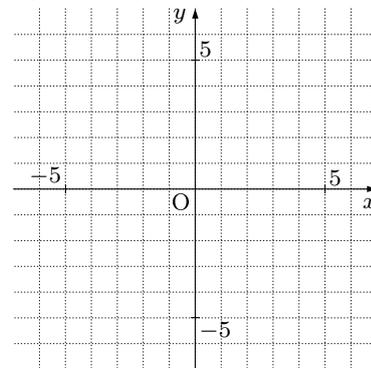
(7) $2x - y - 3 = 0$



(8) $-4x - y = 1$



(9) $-y - 3x - 1 = 0$



1 次関数・基礎 0104-3

名前 () (分 秒)

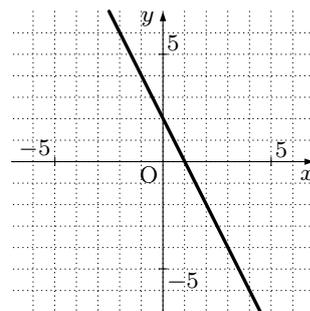
1. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数 $y = -2x + 2$ のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数 $y = -2x + 2$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y =$ 2 なので

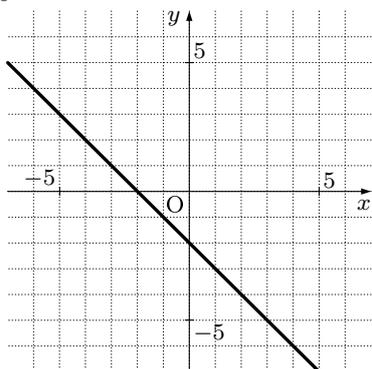
$(0,$ 2) を通り、 $x = 1$ のとき $y =$ 0 なので $(1,$ 0) を通る。

つまり、 $(0,$ 2) と $(1,$ 0) を通る直線が $y = -2x + 2$ 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 -2 増えている。

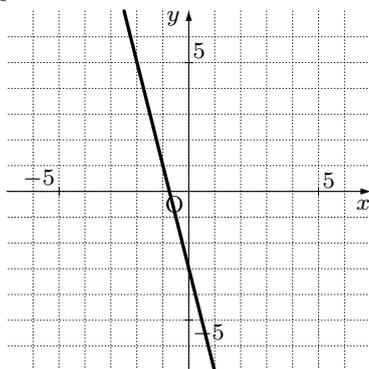


2. 次の関数のグラフを書きなさい。

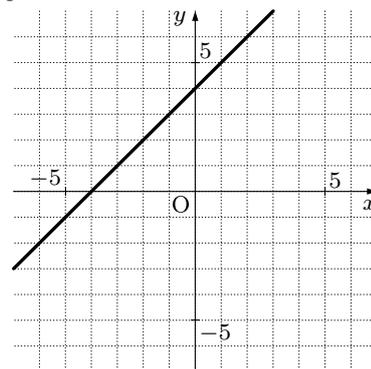
(1) $y = -x - 2$



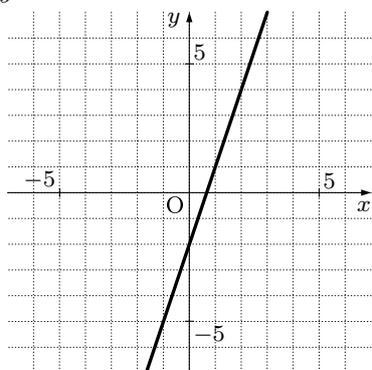
(2) $y = -4x - 3$



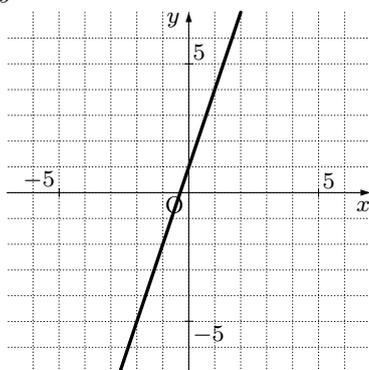
(3) $y = x + 4$



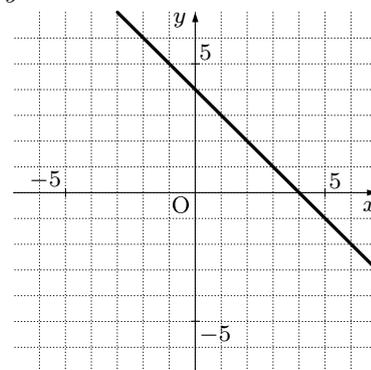
(4) $y = 3x - 2$



(5) $y = 3x + 1$



(6) $y = -x + 4$



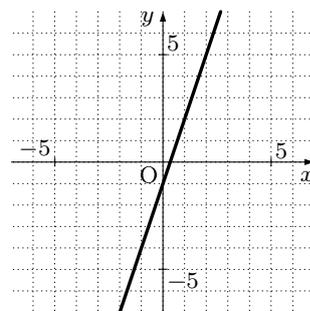
3. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 右のグラフの方程式を答えなさい。

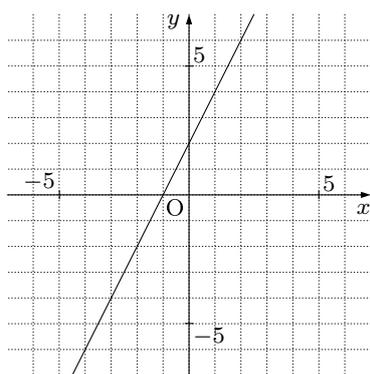
(解き方) 右のグラフは、 $(0, \text{ -1 })$ を通るので、 $y = ax - 1$ と書ける。また、

このグラフは、 x が 1 増えるごとに、 y は 3 増えている。

だから、この関数の方程式は $y = 3x - 1$ である。実際、この方程式は $x = 1$ のとき $y = \text{ 2 }$ であるが、右のグラフは $(1, \text{ 2 })$ を通っている。

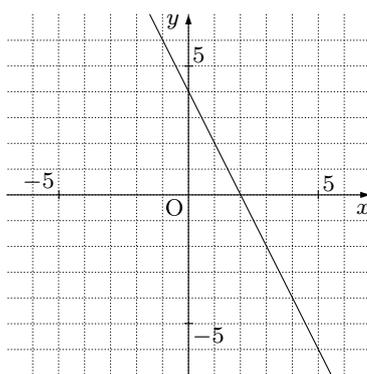


4. 次の関数の方程式を答えなさい。



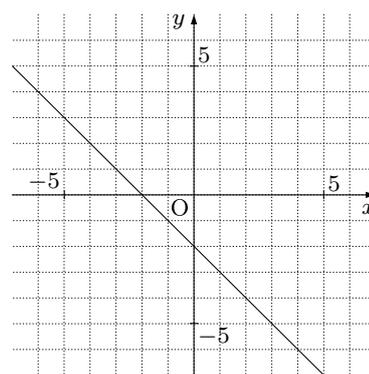
(1)

$$y = 2x + 2$$



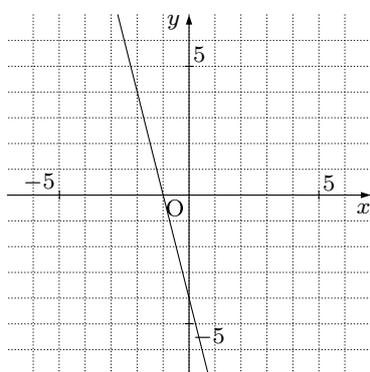
(2)

$$y = -2x + 4$$



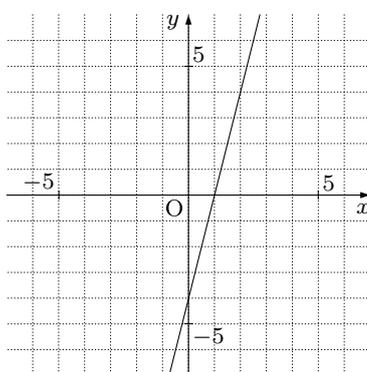
(3)

$$y = -x - 2$$



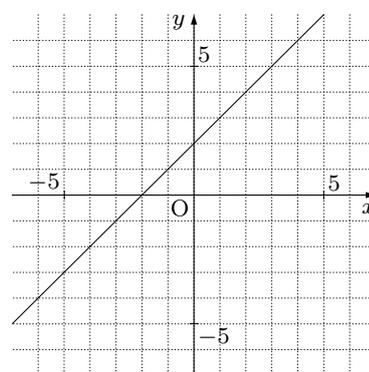
(4)

$$y = -4x - 4$$



(5)

$$y = 4x - 4$$

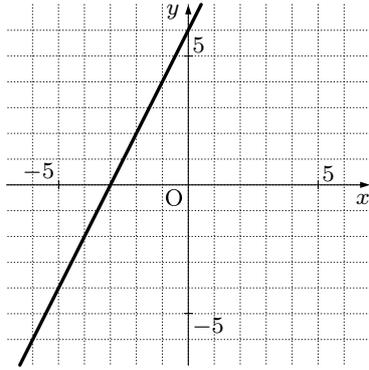


(6)

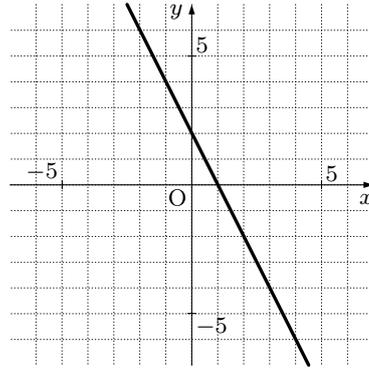
$$y = x + 2$$

5. 次の関数のグラフを書きなさい。

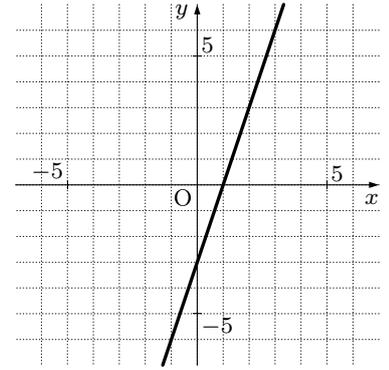
(1) $y = 2x + 6$



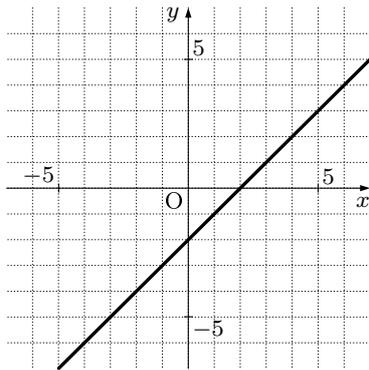
(2) $y = -2x + 2$



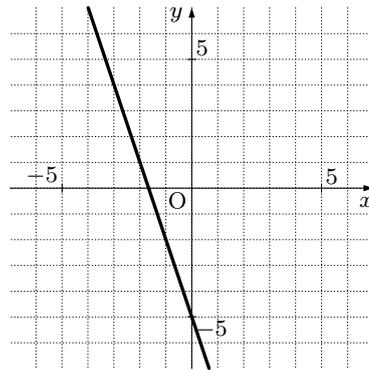
(3) $y = 3x - 3$



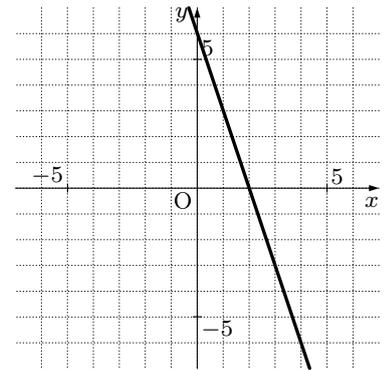
(4) $y = x - 2$



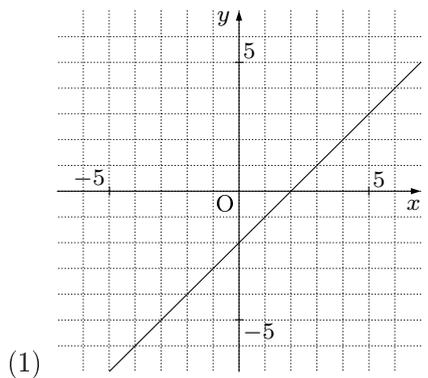
(5) $y = -3x - 5$



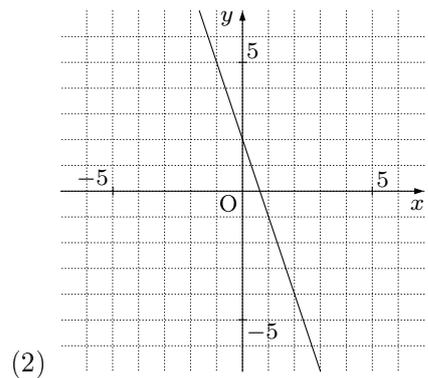
(6) $y = -3x + 6$



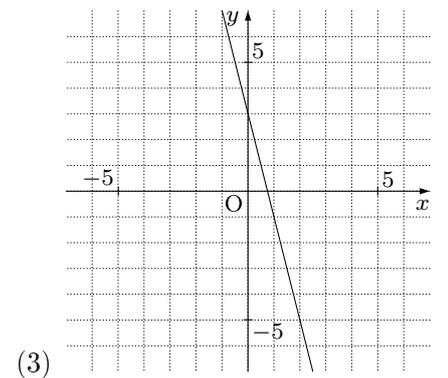
6. 次の関数の方程式を答えなさい。



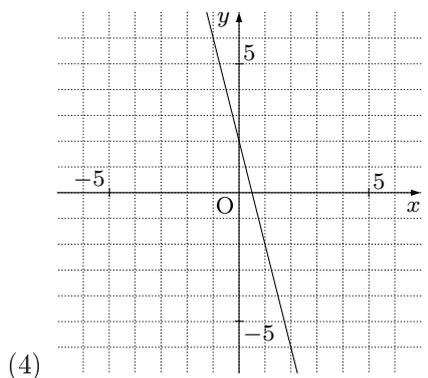
$y = x - 2$



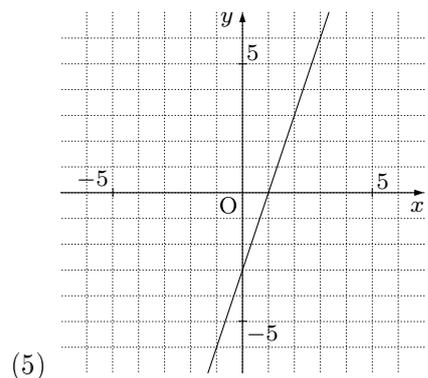
$y = -3x + 2$



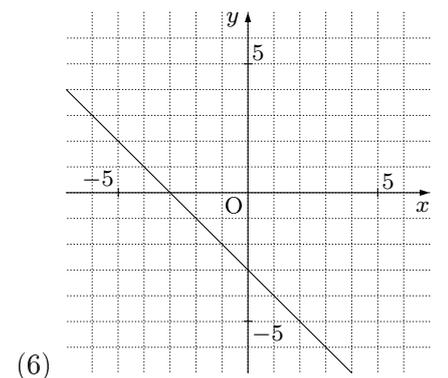
$y = -4x + 3$



$y = -4x + 2$



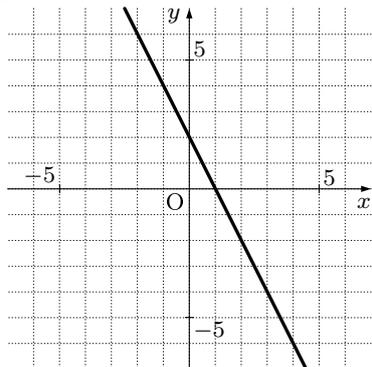
$y = 3x - 3$



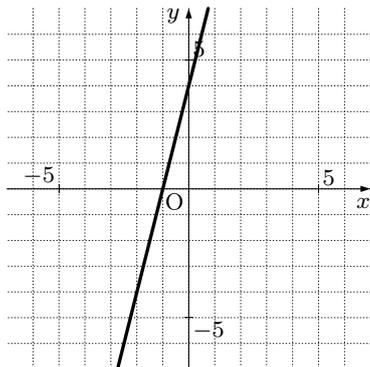
$y = -x - 3$

7. 次の関数のグラフを書きなさい。

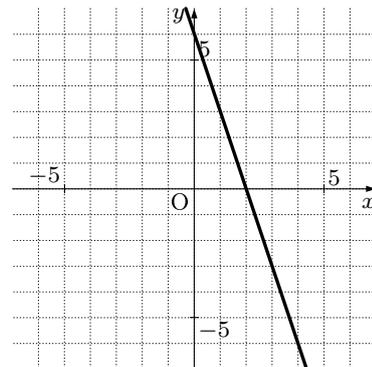
(1) $y + 2x = 2$



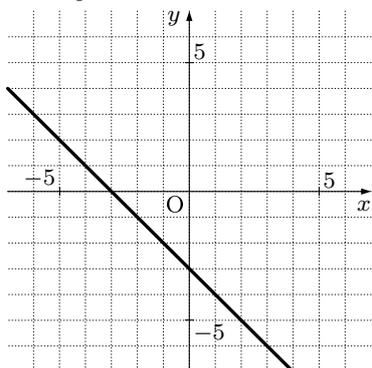
(2) $4x - y = -4$



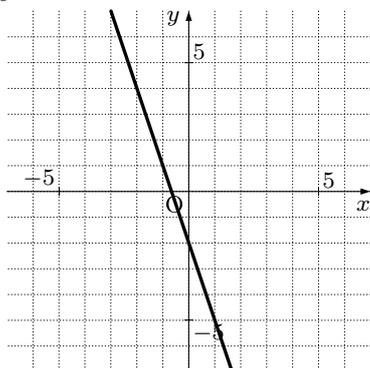
(3) $y + 3x = 6$



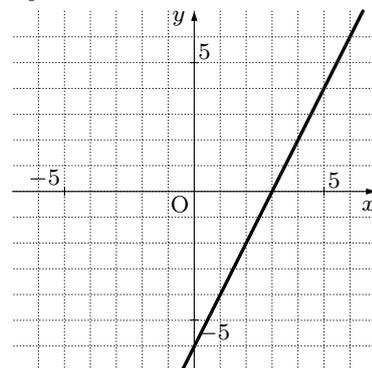
(4) $-x - y - 3 = 0$



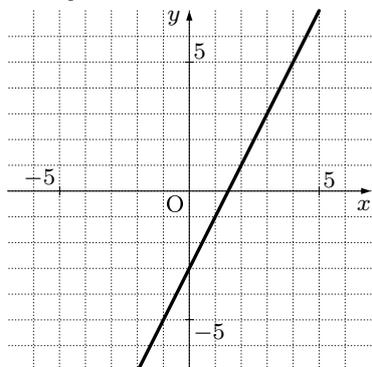
(5) $y + 3x + 2 = 0$



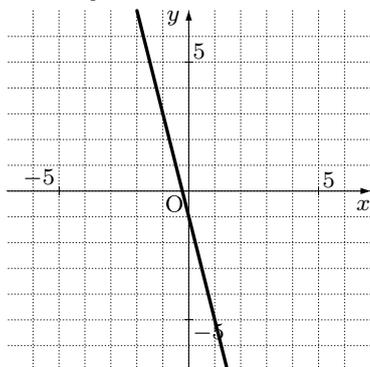
(6) $-y + 2x - 6 = 0$



(7) $2x - y - 3 = 0$



(8) $-4x - y = 1$



(9) $-y - 3x - 1 = 0$

