

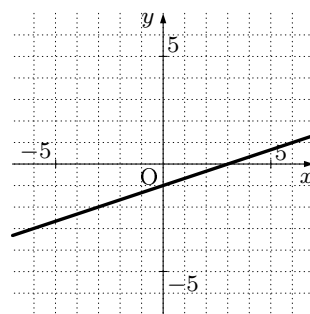
1 次関数・発展 0104-3

名前 () (分 秒)

1. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

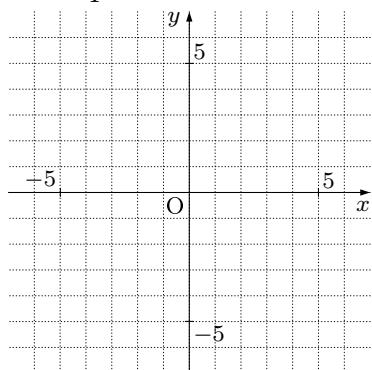
(例) 関数 $y = \frac{1}{3}x - 1$ のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数 $y = \frac{1}{3}x - 1$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y = \text{$ なので $(0, \text{)}$ を通り、 $x = 3$ のとき $y = \text{$ なので $(3, \text{)}$ を通る。
つまり、 $(0, \text{)}$ と $(3, \text{)}$ を通る直線が $y = \frac{1}{3}x - 1$ 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 3 増えるごとに、 y は 増えている。

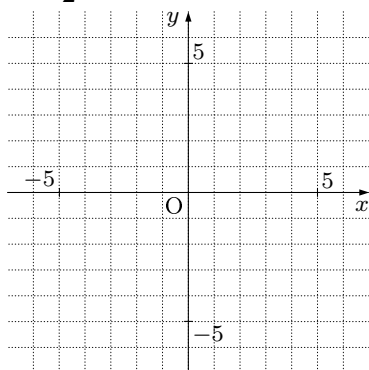


2. 次の関数のグラフを書きなさい。

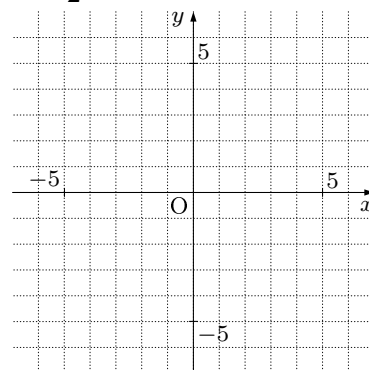
(1) $y = -\frac{1}{4}x + 3$



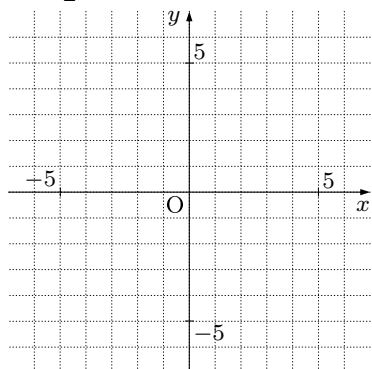
(2) $y = \frac{1}{2}x + 4$



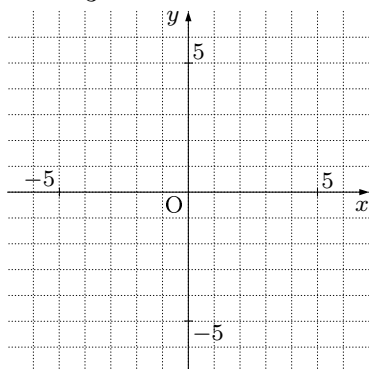
(3) $y = \frac{3}{2}x - 1$



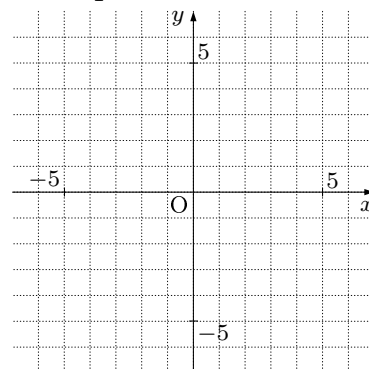
(4) $y = \frac{1}{2}x + 6$



(5) $y = -\frac{1}{3}x - 4$



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

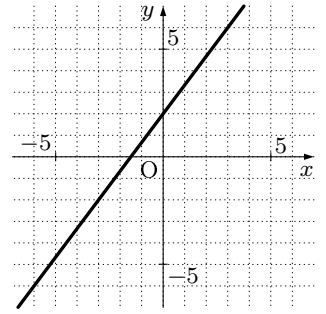


3. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

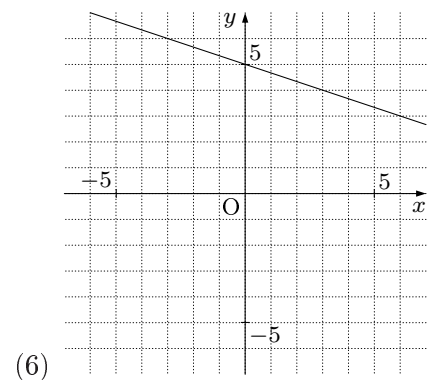
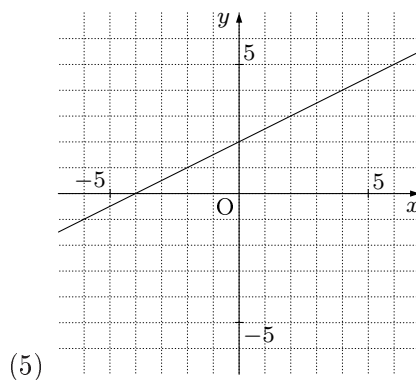
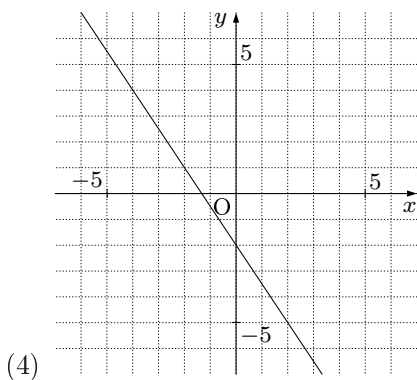
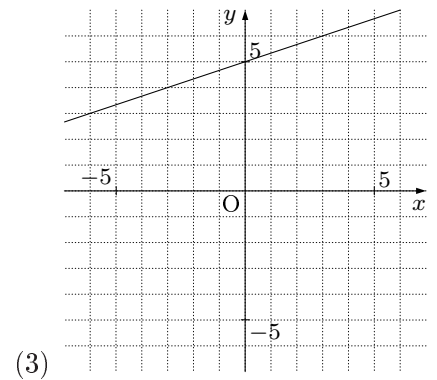
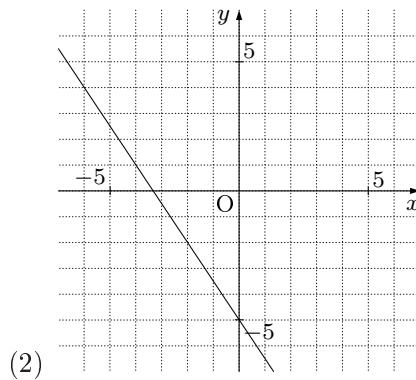
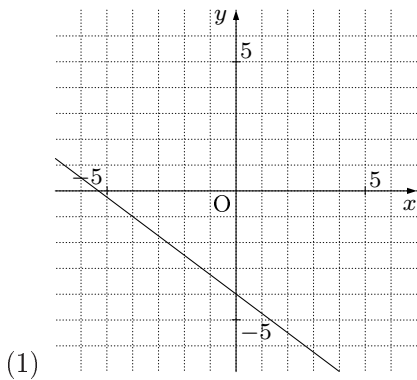
(例) 右のグラフの方程式を答えなさい。

(解き方) 右のグラフは, $(0, \text{ })$ を通るので, $y = ax + 2$ と書ける. また, このグラフは, x が 3 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 $y = \frac{4}{3}x + 2$ である. 実際, この方程式は $x = 3$ のとき $y = \text{ }$ であるが, 右のグラフは $(3, \text{ })$ を通っている.

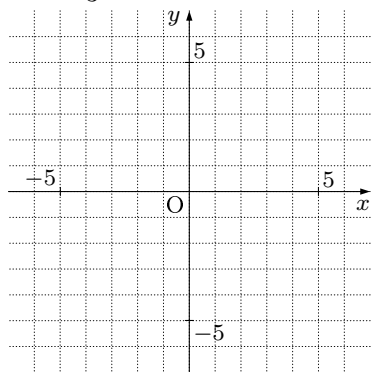


4. 次の関数の方程式を答えなさい。

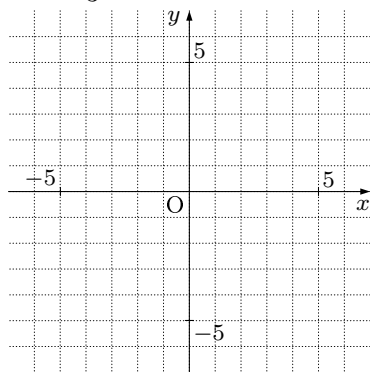


5. 次の関数のグラフを書きなさい。

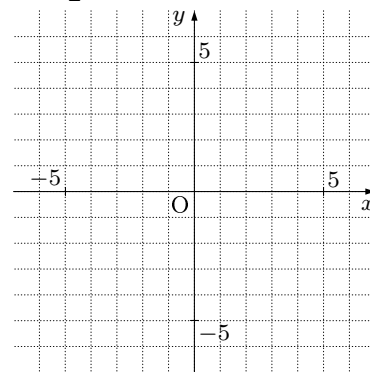
(1) $y = -\frac{4}{3}x + 5$



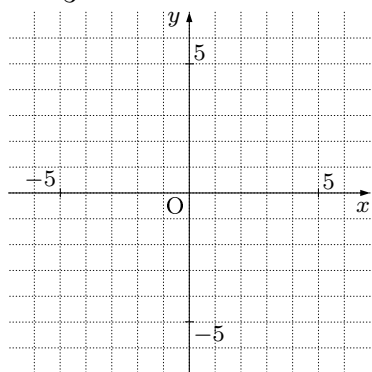
(2) $y = -\frac{2}{3}x + 4$



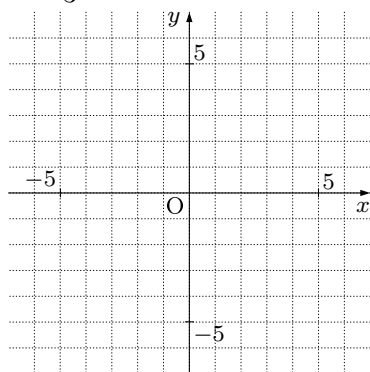
(3) $y = \frac{1}{2}x + 4$



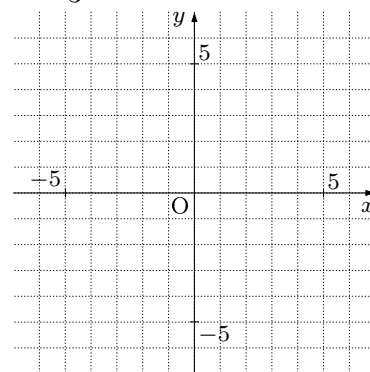
(4) $y = \frac{4}{3}x - 2$



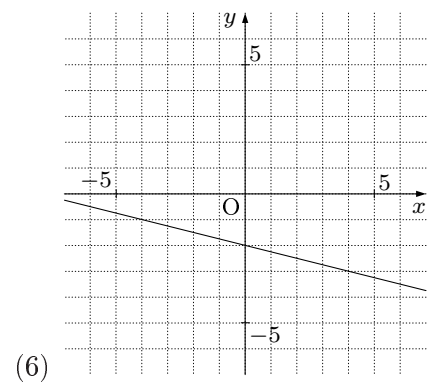
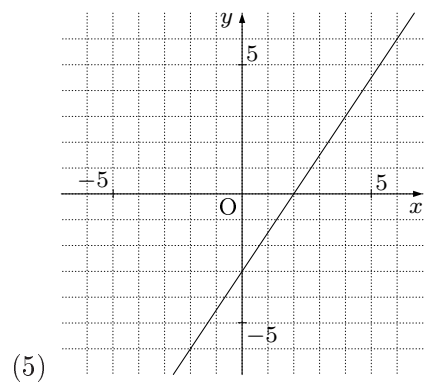
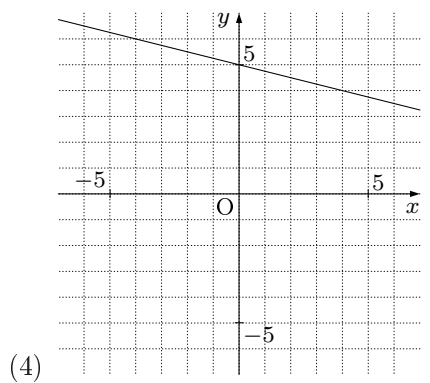
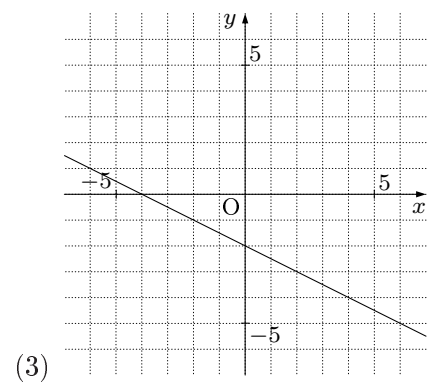
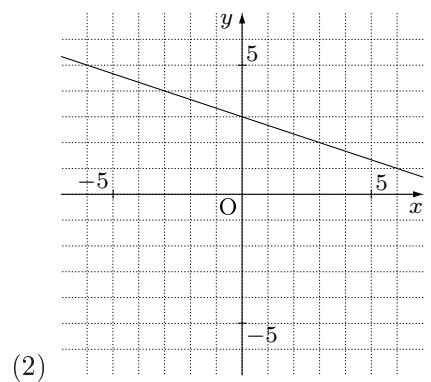
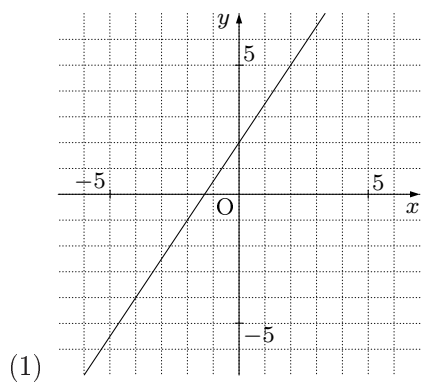
(5) $y = \frac{2}{3}x + 2$



(6) $y = \frac{4}{3}x + 1$

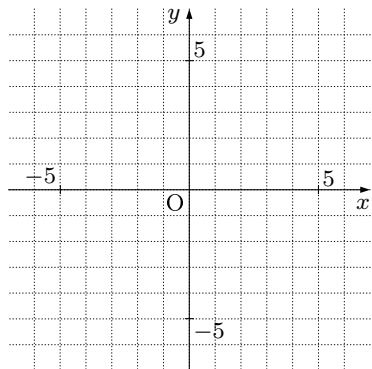


6. 次の関数の方程式を答えなさい。

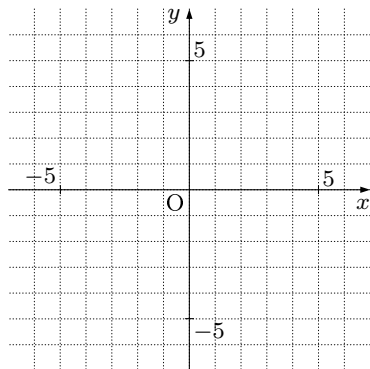


7. 次の関数のグラフを書きなさい。

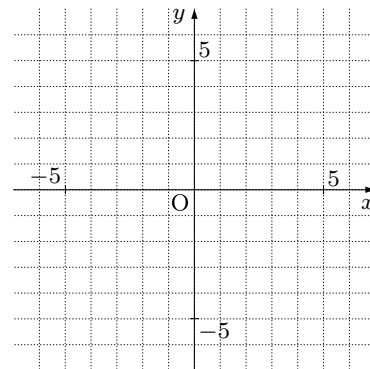
(1) $2y + 3x - 6 = 0$



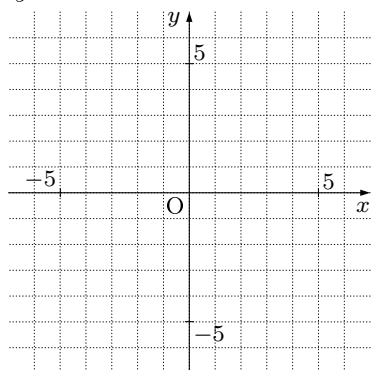
(2) $-2y - 3x + 10 = 0$



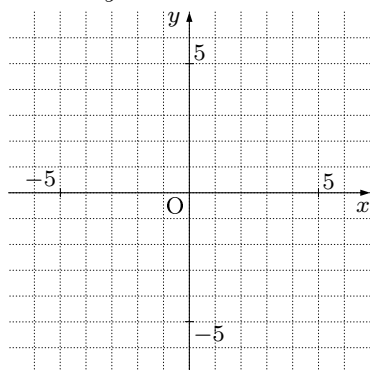
(3) $-x + 2y = -10$



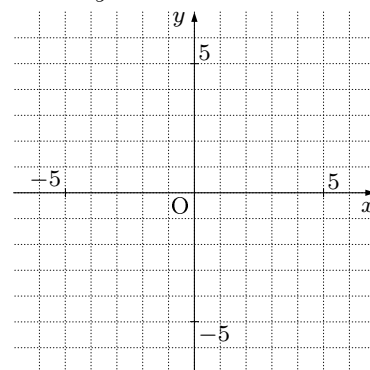
(4) $3y + 2x = -15$



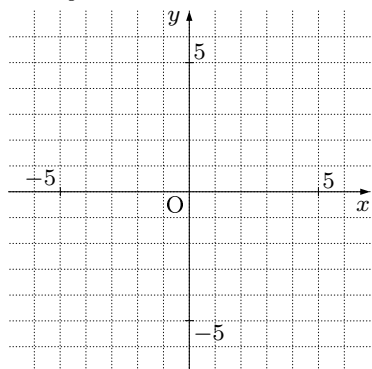
(5) $-3x + 4y = 16$



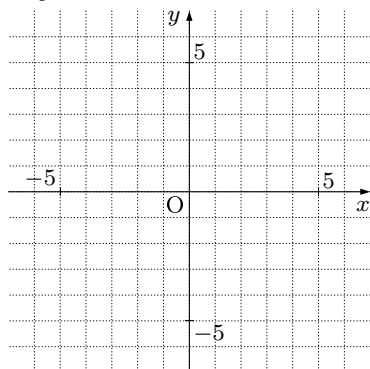
(6) $-x - 3y = -6$



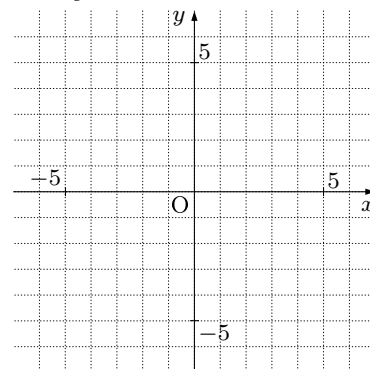
(7) $x + 2y = -8$



(8) $-3y + 4x = 6$



(9) $x - 2y - 8 = 0$



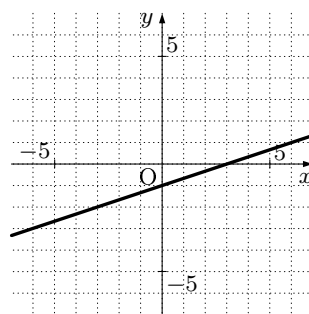
1 次関数・発展 0104-3

名前 () (分 秒)

1. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

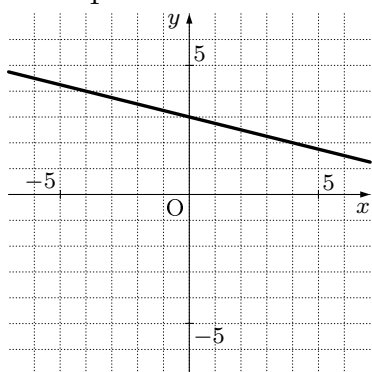
(例) 関数 $y = \frac{1}{3}x - 1$ のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数 $y = \frac{1}{3}x - 1$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y = \boxed{-1}$ なので $(0, \boxed{-1})$ を通り、 $x = 3$ のとき $y = \boxed{-}$ なので $(3, \boxed{-})$ を通る。
つまり、 $(0, \boxed{-1})$ と $(3, \boxed{-})$ を通る直線が $y = \frac{1}{3}x - 1$ 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 3 増えるごとに、 y は 1 増えている。

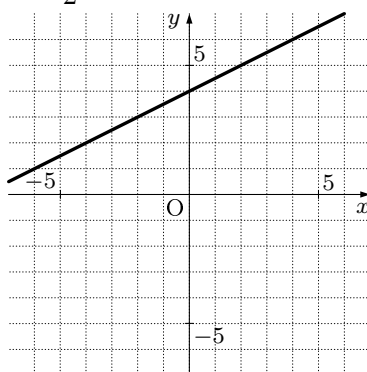


2. 次の関数のグラフを書きなさい。

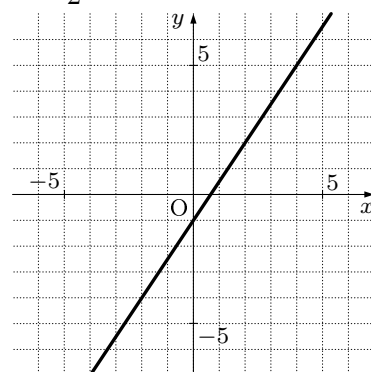
(1) $y = -\frac{1}{4}x + 3$



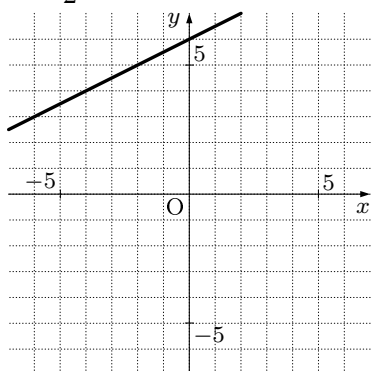
(2) $y = \frac{1}{2}x + 4$



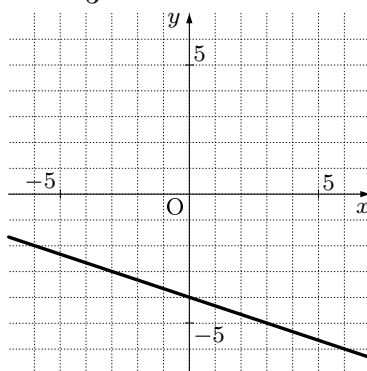
(3) $y = \frac{3}{2}x - 1$



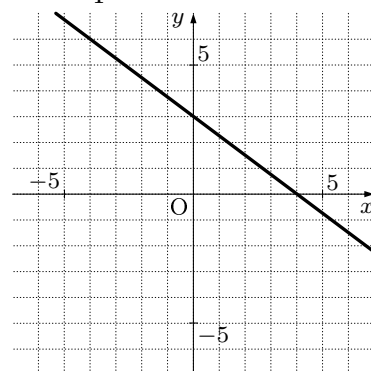
(4) $y = \frac{1}{2}x + 6$



(5) $y = -\frac{1}{3}x - 4$



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



3. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

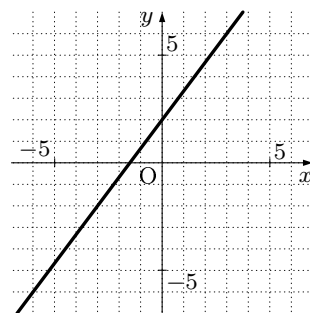
(例) 右のグラフの方程式を答えなさい。

(解き方) 右のグラフは、 $(0, \text{2})$ を通るので、 $y = ax + 2$ と書ける。また、

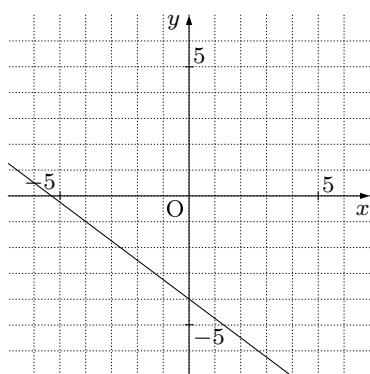
このグラフは、 x が 3 増えるごとに、 y は 4 増えている。

だから、この関数の方程式は $y = \frac{4}{3}x + 2$ である。実際、この方程式は $x = 3$ の

とき $y = \text{6}$ であるが、右のグラフは $(3, \text{6})$ を通っている。

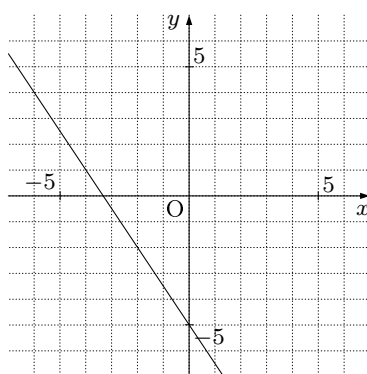


4. 次の関数の方程式を答えなさい。



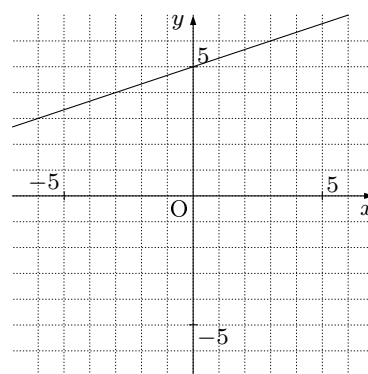
(1)

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



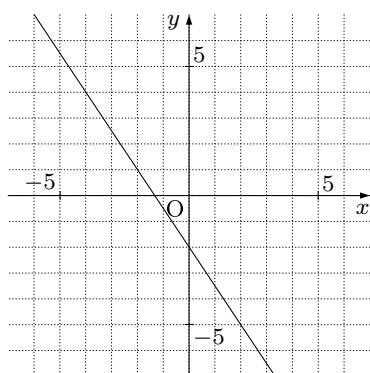
(2)

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



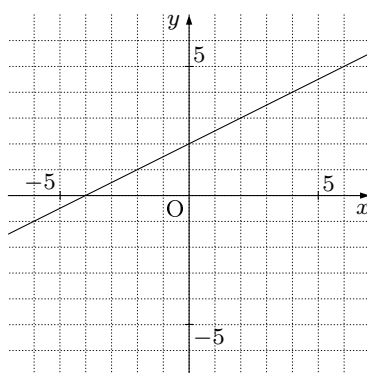
(3)

$$y = \frac{1}{3}x + 5$$



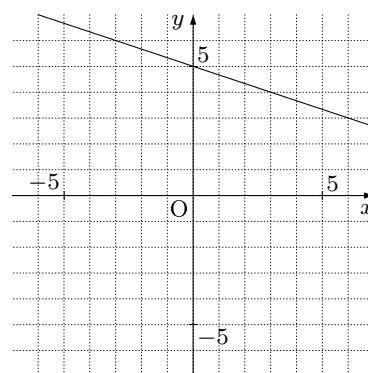
(4)

$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$



(5)

$$y = \frac{1}{2}x + 2$$

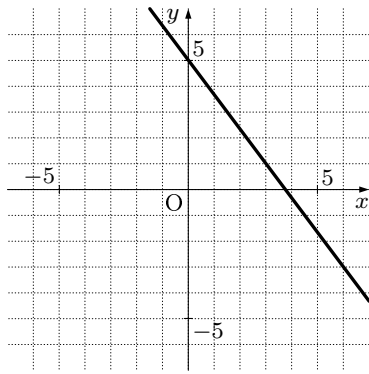


(6)

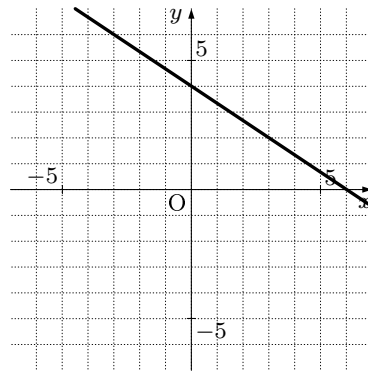
$$y = -\frac{1}{3}x + 5$$

5. 次の関数のグラフを書きなさい。

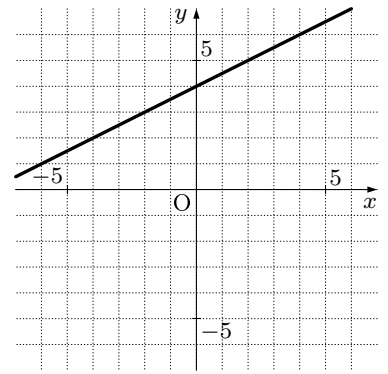
(1) $y = -\frac{4}{3}x + 5$



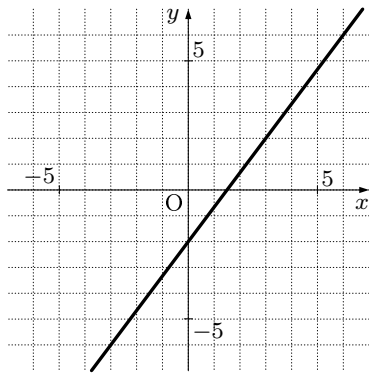
(2) $y = -\frac{2}{3}x + 4$



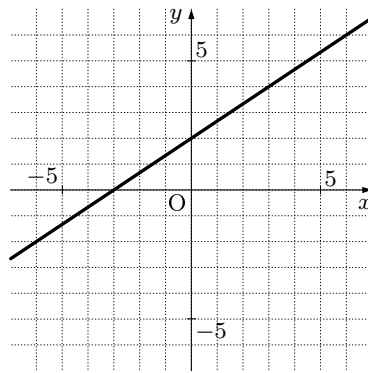
(3) $y = \frac{1}{2}x + 4$



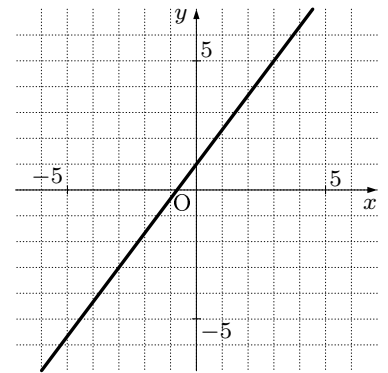
(4) $y = \frac{4}{3}x - 2$



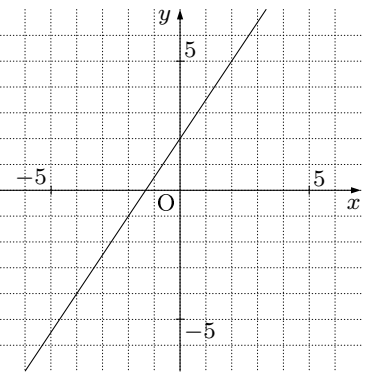
(5) $y = \frac{2}{3}x + 2$



(6) $y = \frac{4}{3}x + 1$

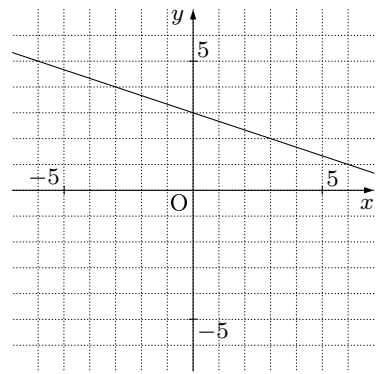


6. 次の関数の方程式を答えなさい。



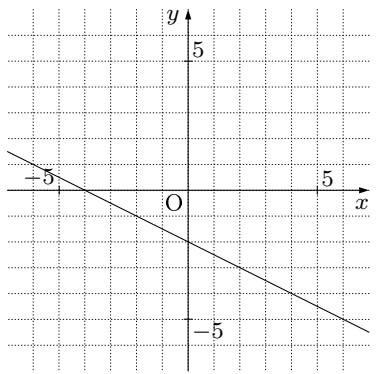
(1)

$$y = \frac{3}{2}x + 2$$



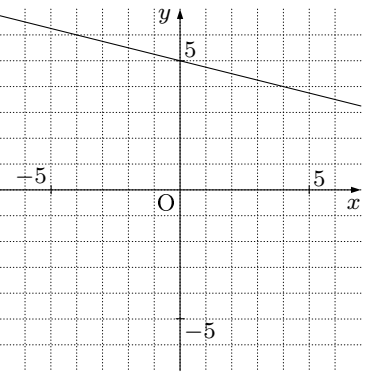
(2)

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



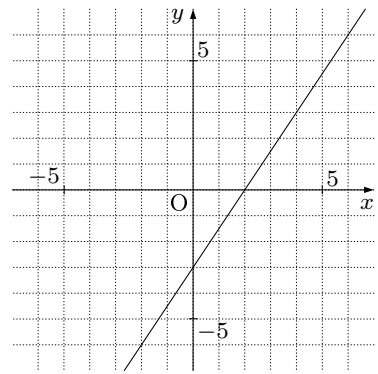
(3)

$$y = -\frac{1}{2}x - 2$$



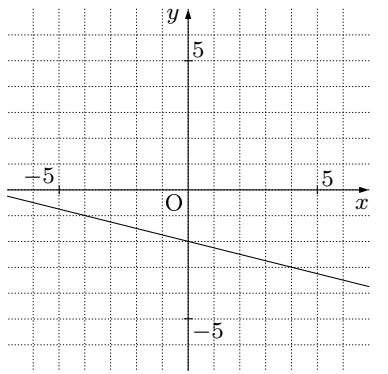
(4)

$$y = -\frac{1}{4}x + 5$$



(5)

$$y = \frac{3}{2}x - 3$$

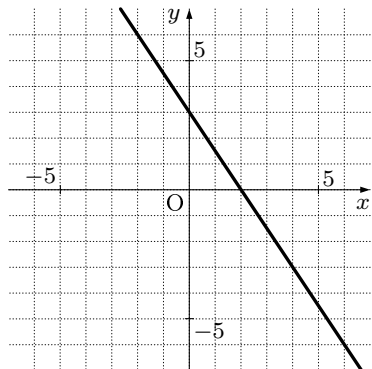


(6)

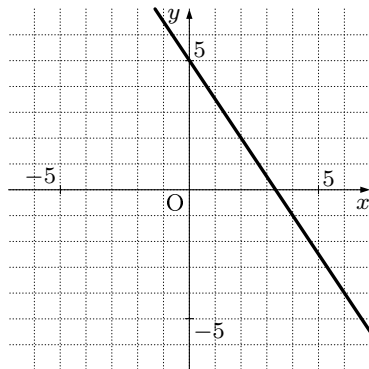
$$y = -\frac{1}{4}x - 2$$

7. 次の関数のグラフを書きなさい。

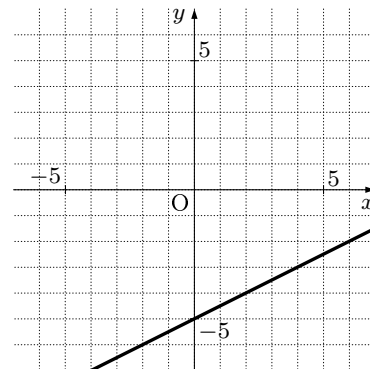
(1) $2y + 3x - 6 = 0$



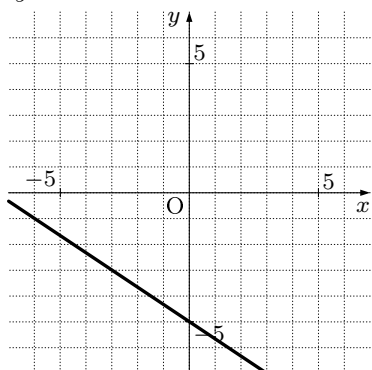
(2) $-2y - 3x + 10 = 0$



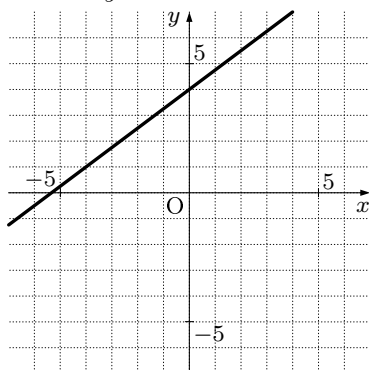
(3) $-x + 2y = -10$



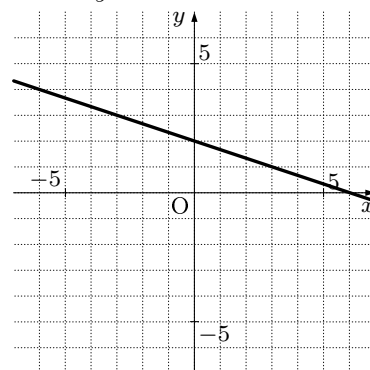
(4) $3y + 2x = -15$



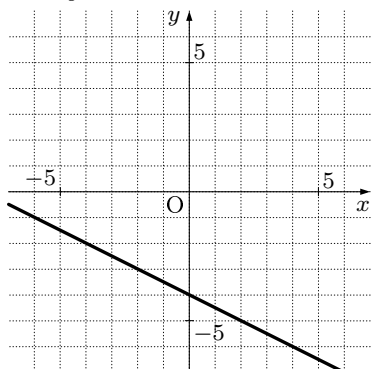
(5) $-3x + 4y = 16$



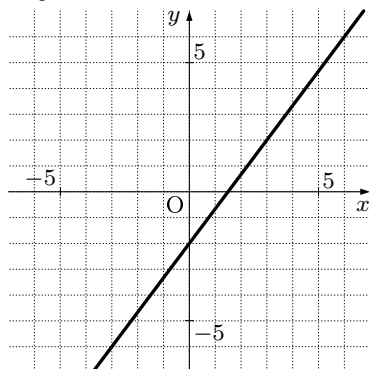
(6) $-x - 3y = -6$



(7) $x + 2y = -8$



(8) $-3y + 4x = 6$



(9) $x - 2y - 8 = 0$

