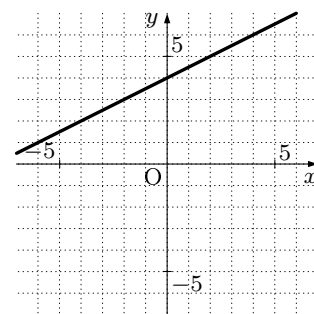


1. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

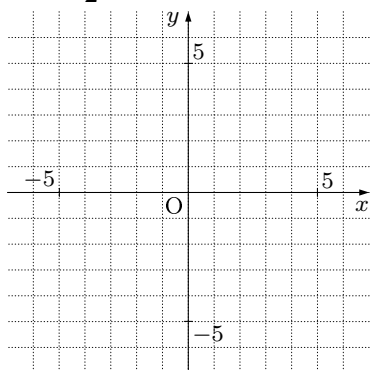
(例) 関数 $y = \frac{1}{2}x + 4$ のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数 $y = \frac{1}{2}x + 4$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y = \text{$ なので $(0, \text{)}$ を通り、 $x = 2$ のとき $y = \text{$ なので $(2, \text{)}$ を通る。
つまり、 $(0, \text{)}$ と $(2, \text{)}$ を通る直線が $y = \frac{1}{2}x + 4$ 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 2 増えるごとに、 y は 増えている。

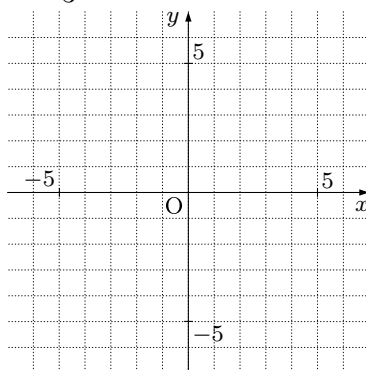


2. 次の関数のグラフを書きなさい。

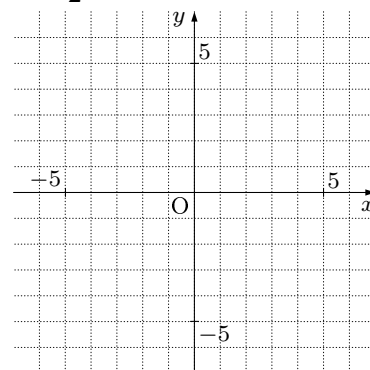
(1) $y = -\frac{3}{2}x - 4$



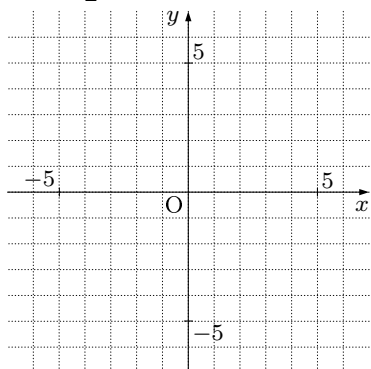
(2) $y = \frac{1}{3}x - 3$



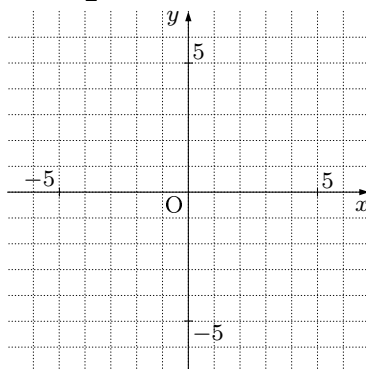
(3) $y = \frac{1}{2}x + 4$



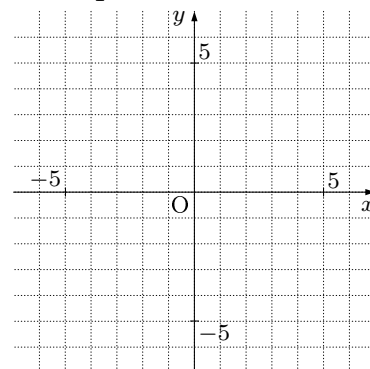
(4) $y = -\frac{3}{2}x + 3$



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



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

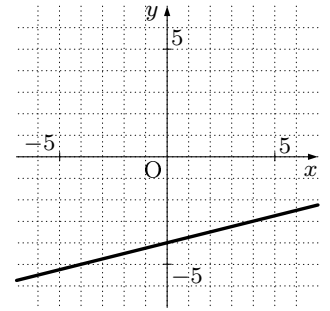


3. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

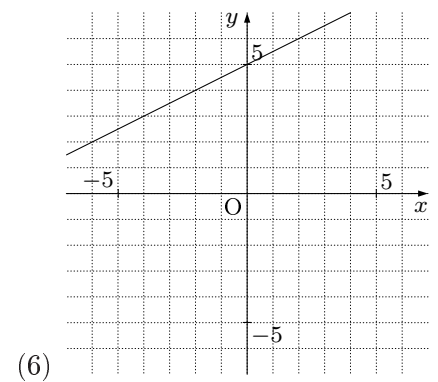
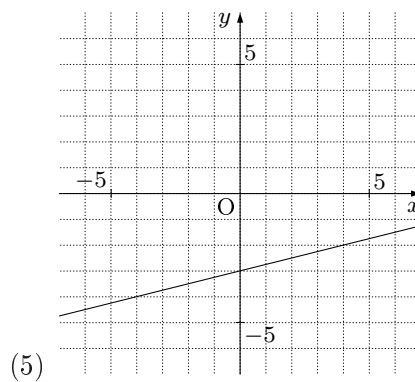
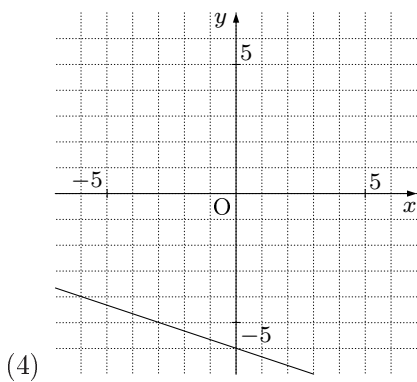
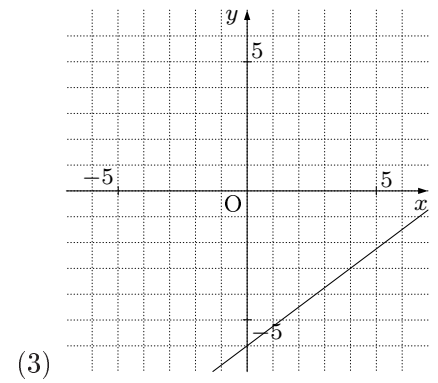
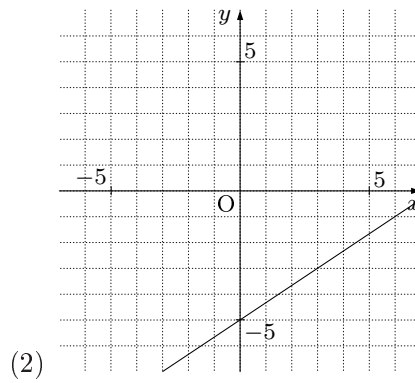
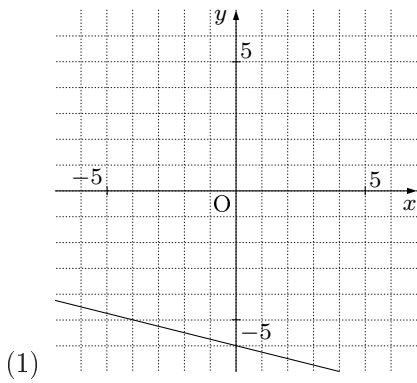
(例) 右のグラフの方程式を答えなさい。

(解き方) 右のグラフは、 $(0, \text{ })$ を通るので、 $y = ax - 4$ と書ける。また、このグラフは、 x が 4 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 $y = \frac{1}{4}x - 4$ である。実際、この方程式は $x = 4$ のとき $y = \text{ }$ であるが、右のグラフは $(4, \text{ })$ を通っている。

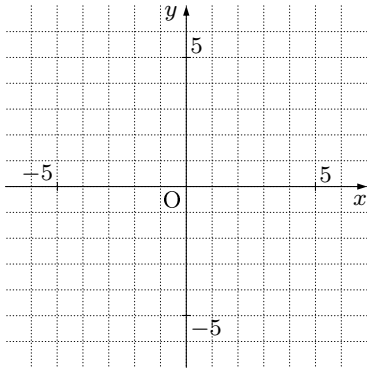


4. 次の関数の方程式を答えなさい。

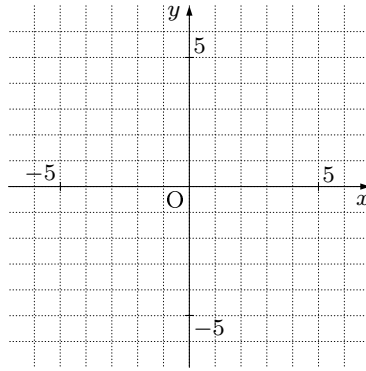


5. 次の関数のグラフを書きなさい。

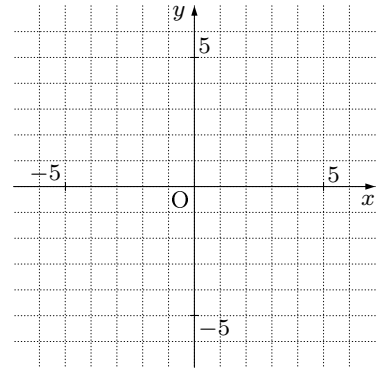
(1) $y = -\frac{3}{2}x + 2$



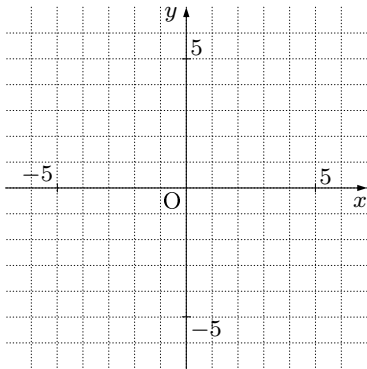
(2) $y = \frac{3}{4}x + 4$



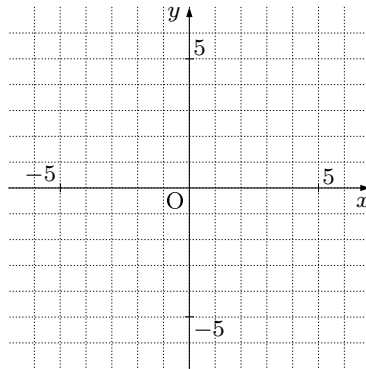
(3) $y = \frac{3}{4}x - 2$



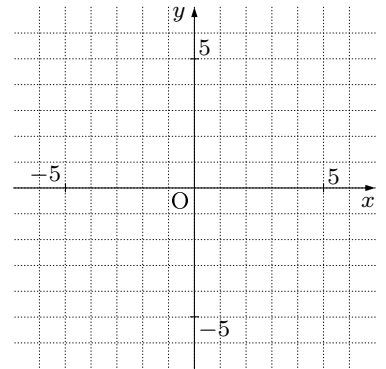
(4) $y = -\frac{1}{4}x + 1$



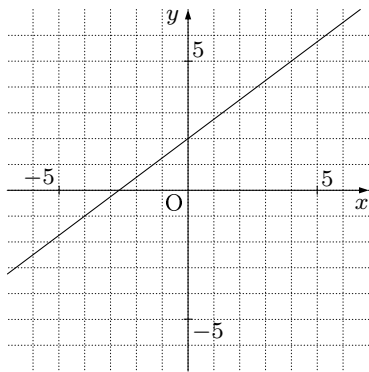
(5) $y = -\frac{4}{3}x - 3$



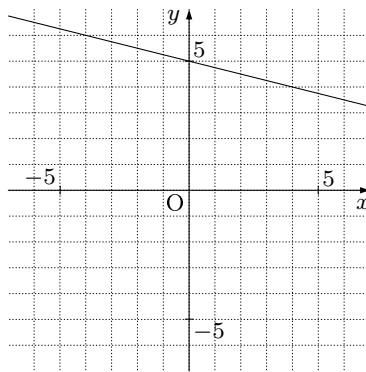
(6) $y = -\frac{1}{2}x - 4$



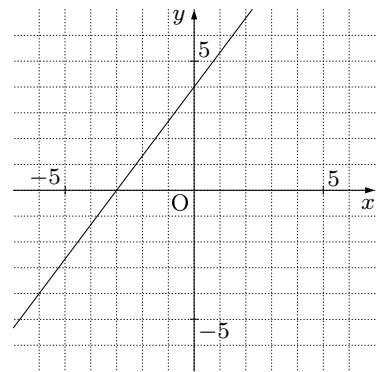
6. 次の関数の方程式を答えなさい。



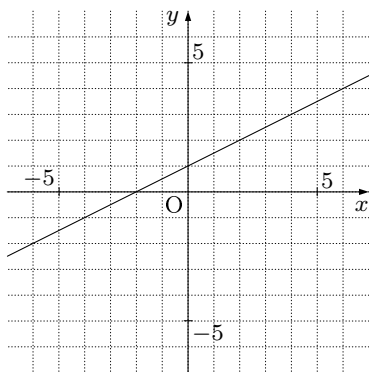
(1)



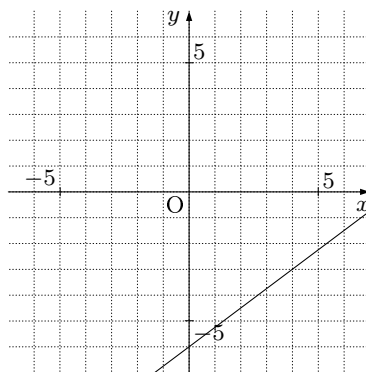
(2)



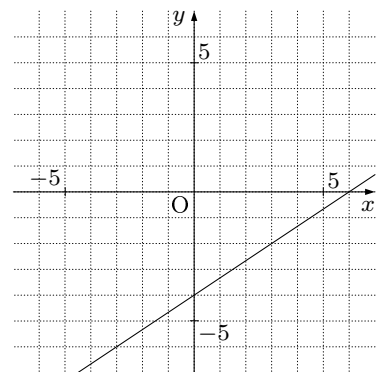
(3)



(4)



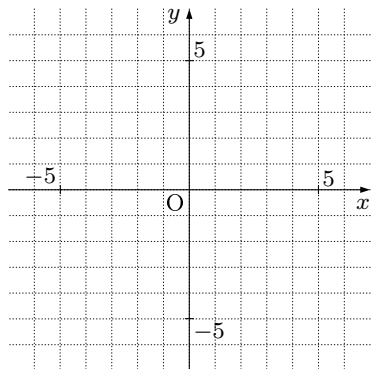
(5)



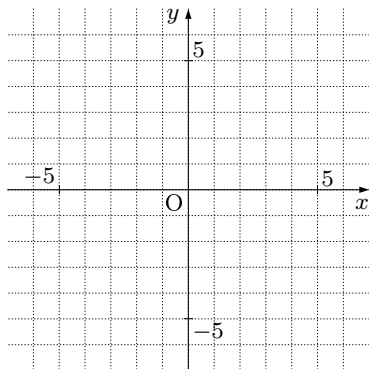
(6)

7. 次の関数のグラフを書きなさい。

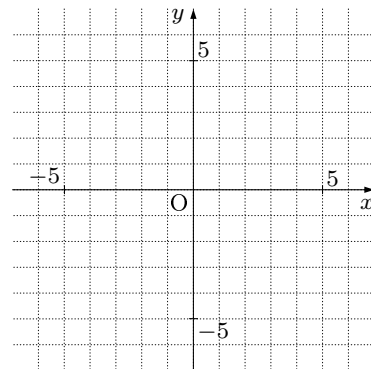
(1) $3x + 4y - 4 = 0$



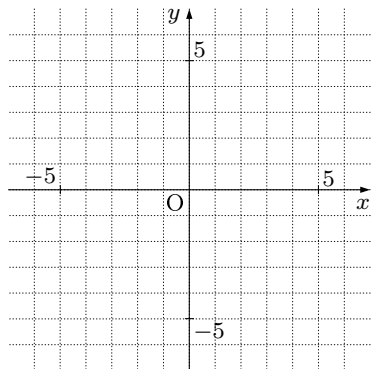
(2) $-3x + 2y + 10 = 0$



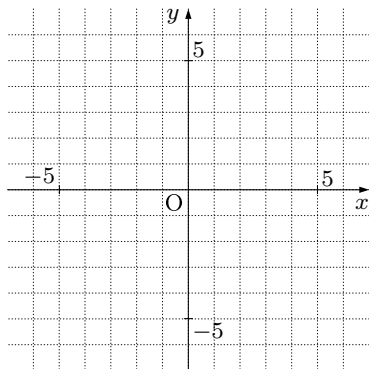
(3) $4x + 3y = 12$



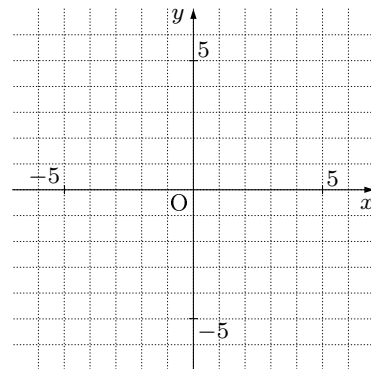
(4) $-4x - 3y = 18$



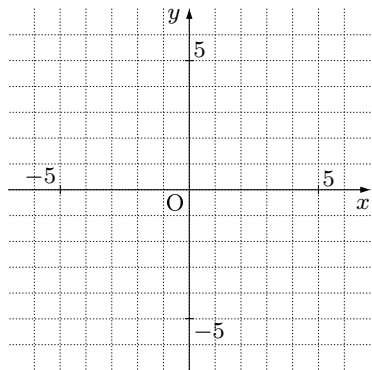
(5) $x + 2y = -10$



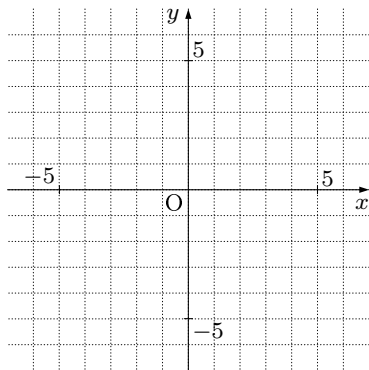
(6) $x - 2y = -4$



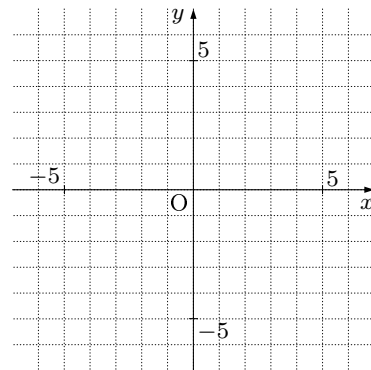
(7) $-2x + 3y = 3$



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



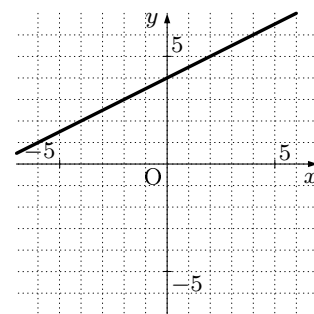
(9) $2y + x = 6$



1. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

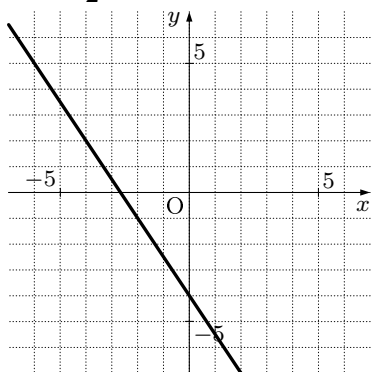
(例) 関数 $y = \frac{1}{2}x + 4$ のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数 $y = \frac{1}{2}x + 4$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y = \boxed{4}$ なので $(0, \boxed{4})$ を通り、 $x = 2$ のとき $y = \boxed{5}$ なので $(2, \boxed{5})$ を通る。
つまり、 $(0, \boxed{4})$ と $(2, \boxed{5})$ を通る直線が $y = \frac{1}{2}x + 4$ 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 2 増えるごとに、 y は 増えている。

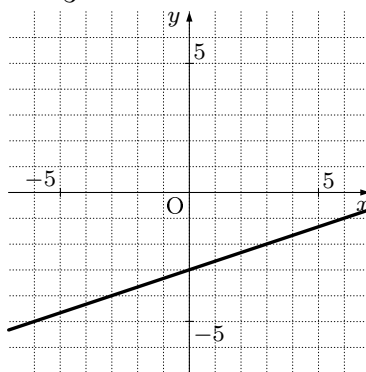


2. 次の関数のグラフを書きなさい。

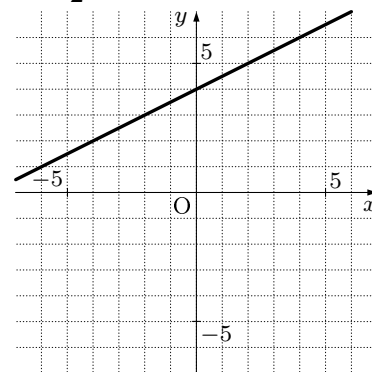
(1) $y = -\frac{3}{2}x - 4$



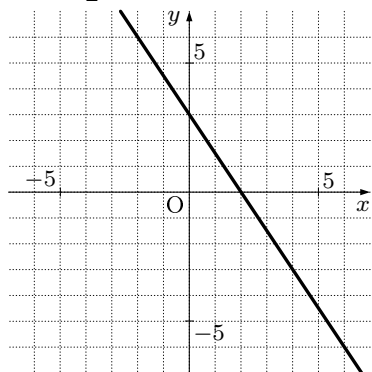
(2) $y = \frac{1}{3}x - 3$



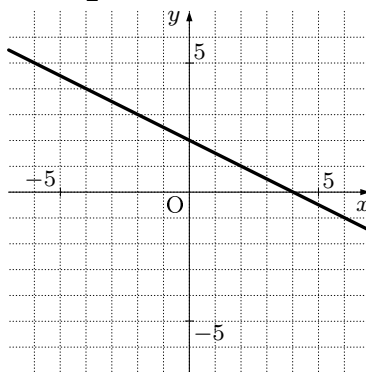
(3) $y = \frac{1}{2}x + 4$



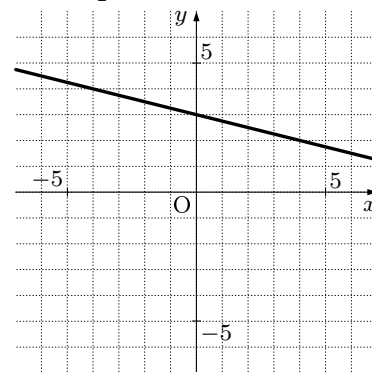
(4) $y = -\frac{3}{2}x + 3$



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



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



3. 以下の に当てはまる値を答えなさい。

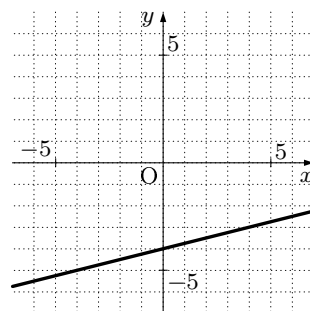
(例) 右のグラフの方程式を答えなさい。

(解き方) 右のグラフは、 $(0, \text{ -4 })$ を通るので、 $y = ax - 4$ と書ける。また、

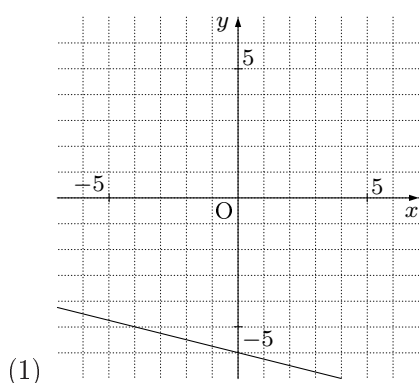
このグラフは、 x が 4 増えるごとに、 y は 1 増えている。

だから、この関数の方程式は $y = \frac{1}{4}x - 4$ である。実際、この方程式は $x = 4$ の

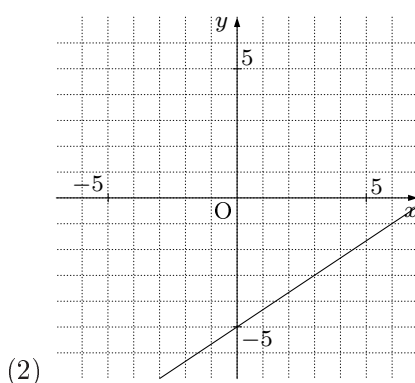
とき $y = \text{ -3 }$ であるが、右のグラフは $(4, \text{ -3 })$ を通っている。



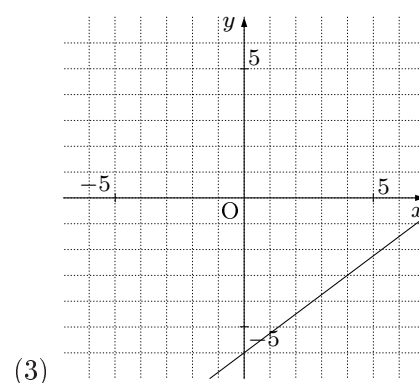
4. 次の関数の方程式を答えなさい。



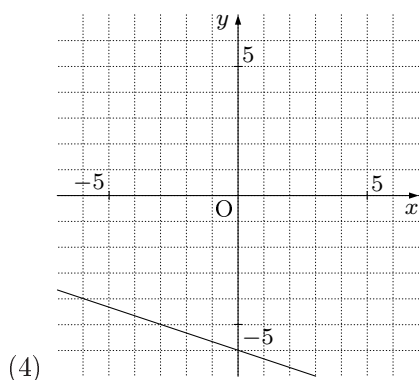
$$y = -\frac{1}{4}x - 6$$



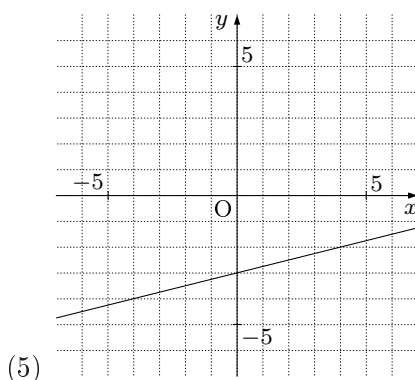
$$y = \frac{2}{3}x - 5$$



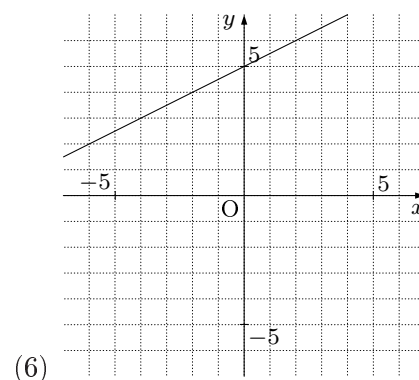
$$y = \frac{3}{4}x - 6$$



$$y = -\frac{1}{3}x - 6$$



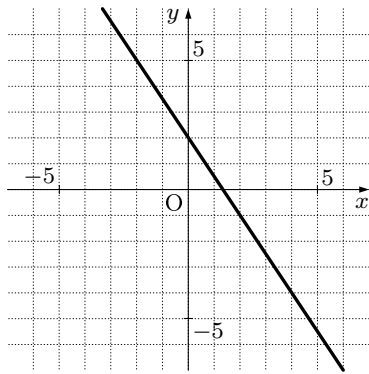
$$y = \frac{1}{4}x - 3$$



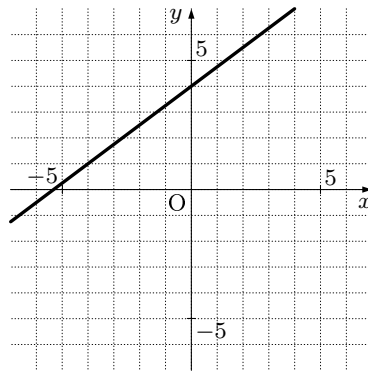
$$y = \frac{1}{2}x + 5$$

5. 次の関数のグラフを書きなさい。

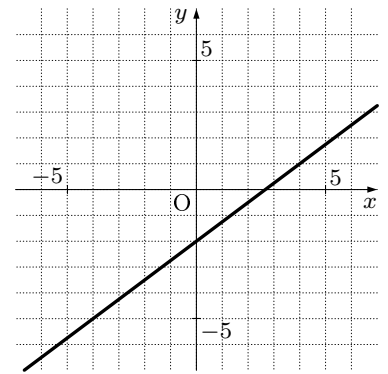
(1) $y = -\frac{3}{2}x + 2$



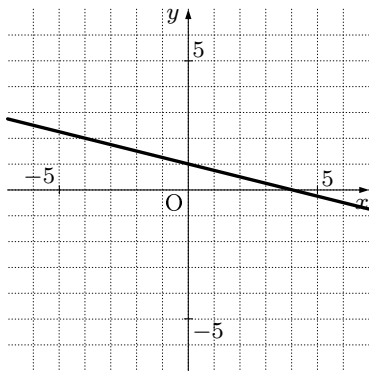
(2) $y = \frac{3}{4}x + 4$



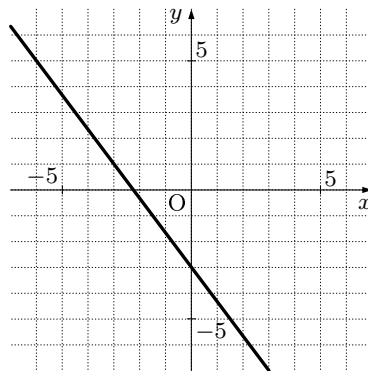
(3) $y = \frac{3}{4}x - 2$



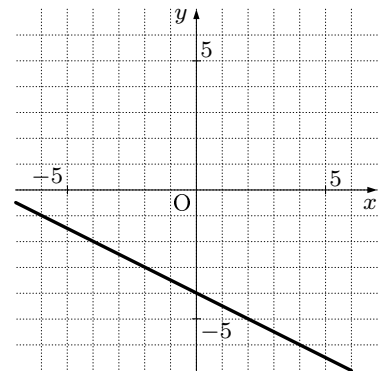
(4) $y = -\frac{1}{4}x + 1$



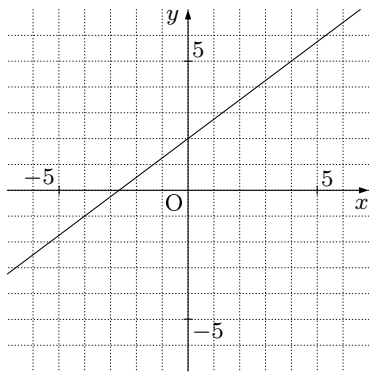
(5) $y = -\frac{4}{3}x - 3$



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

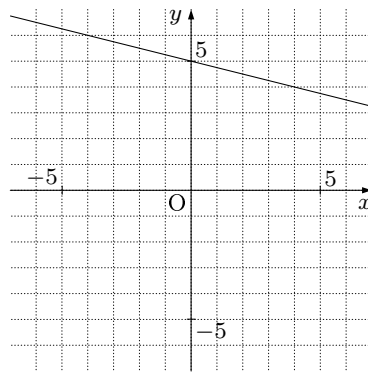


6. 次の関数の方程式を答えなさい。



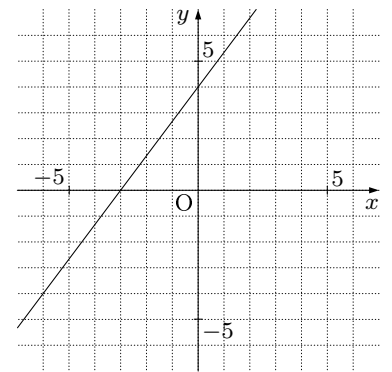
(1)

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



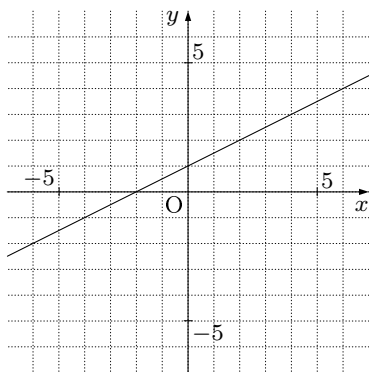
(2)

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



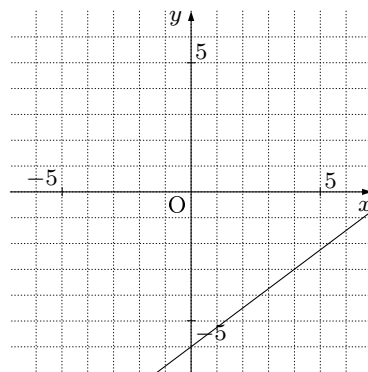
(3)

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



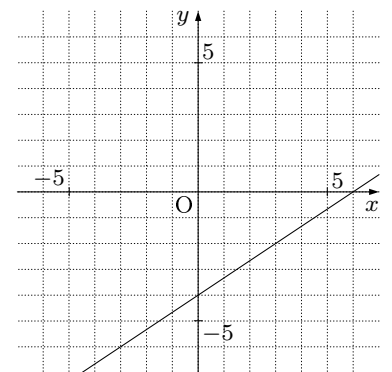
(4)

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



(5)

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

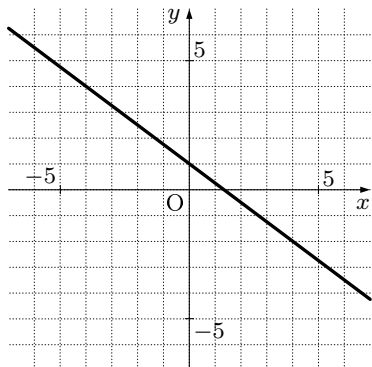


(6)

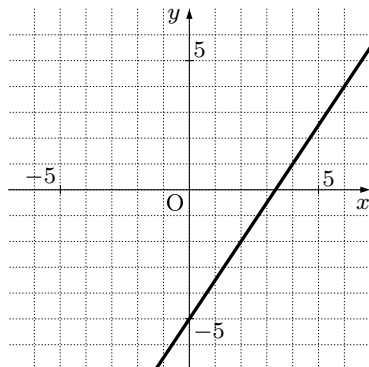
$$y = \frac{2}{3}x - 4$$

7. 次の関数のグラフを書きなさい。

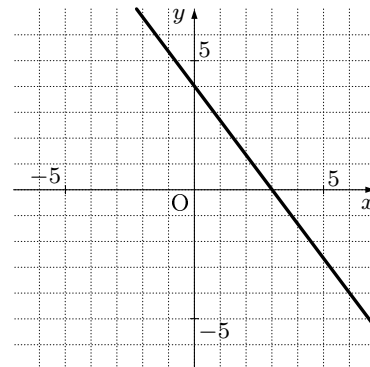
(1) $3x + 4y - 4 = 0$



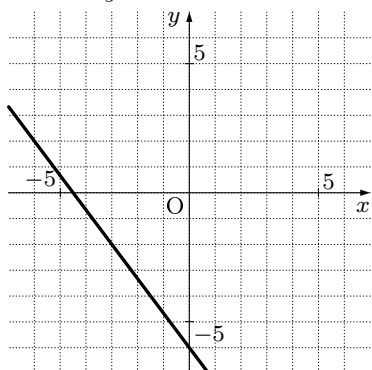
(2) $-3x + 2y + 10 = 0$



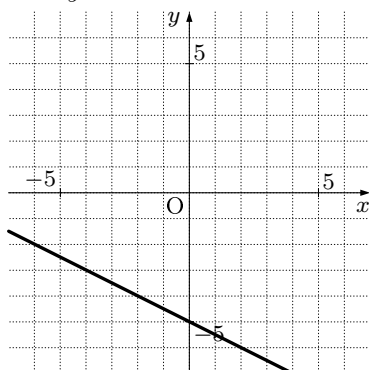
(3) $4x + 3y = 12$



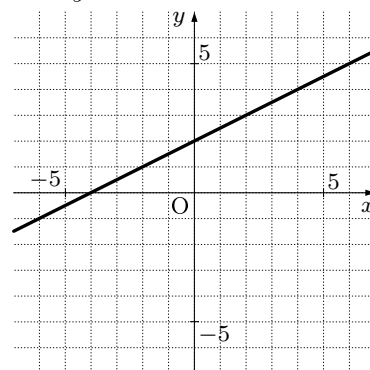
(4) $-4x - 3y = 18$



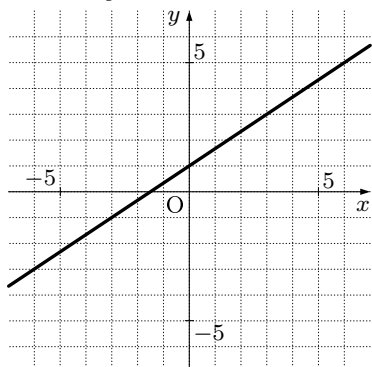
(5) $x + 2y = -10$



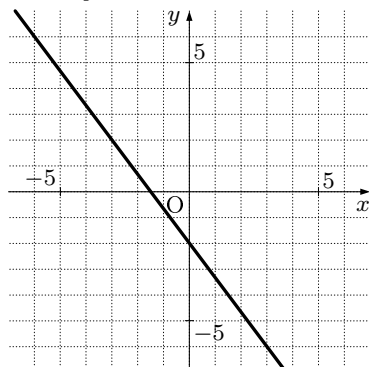
(6) $x - 2y = -4$



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



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



(9) $2y + x = 6$

