

1 次関数・発展 01-1

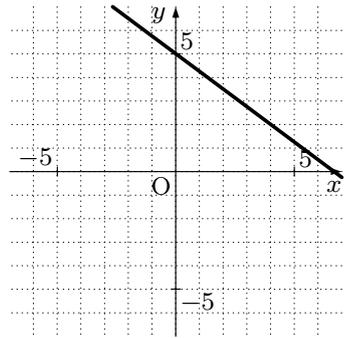
名前 () (分 秒)

以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数 $y = -\frac{3}{4}x + 5$ のグラフを書きなさい。

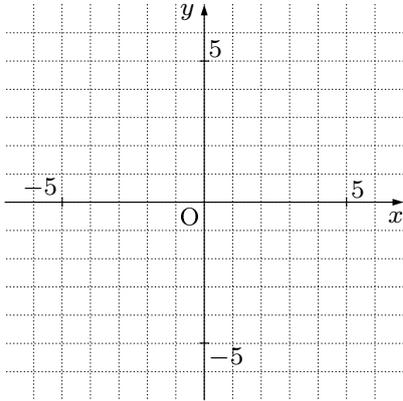
(解き方) 関数 $y = -\frac{3}{4}x + 5$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y =$ なの
ので $(0, \text{})$ を通り、 $x = 4$ のとき $y =$ なの
ので $(4, \text{})$ を通る。

つまり、 $(0, \text{})$ と $(4, \text{})$ を通る直線が $y = -\frac{3}{4}x + 5$ 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 4 増える
ごとに、 y は 増えている。

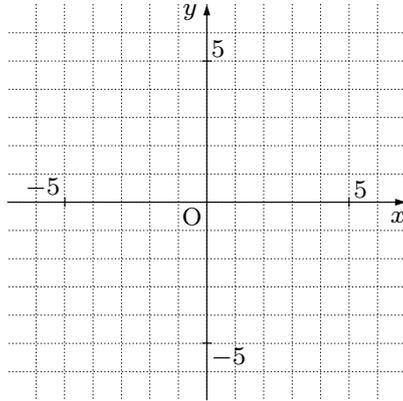


次の関数のグラフを書きなさい。

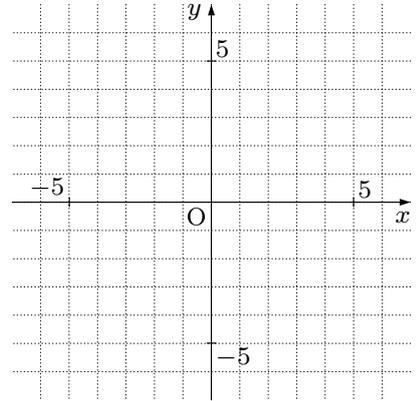
(1) $y = -\frac{1}{3}x - 1$



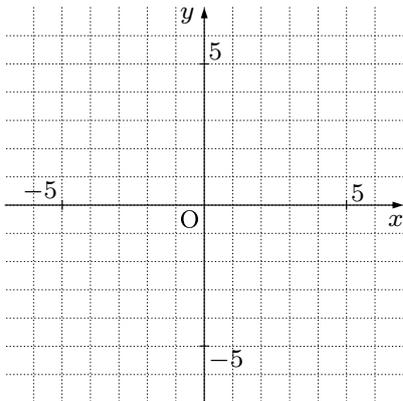
(2) $y = \frac{1}{3}x - 4$



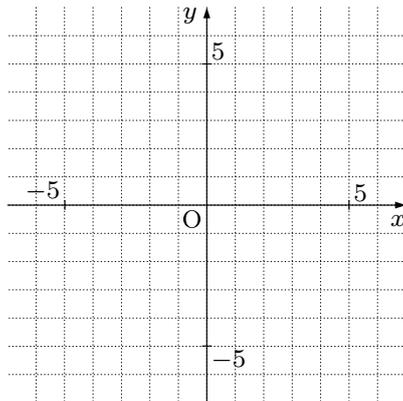
(3) $y = \frac{3}{4}x + 4$



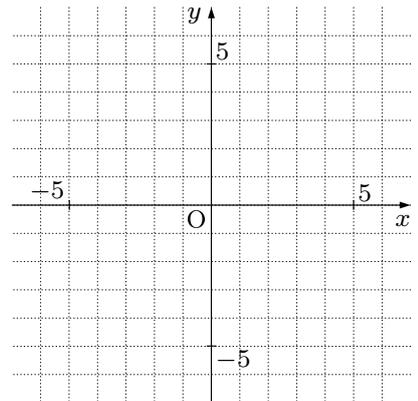
(4) $y = -\frac{1}{3}x + 1$



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



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



1 次関数・発展 01-1

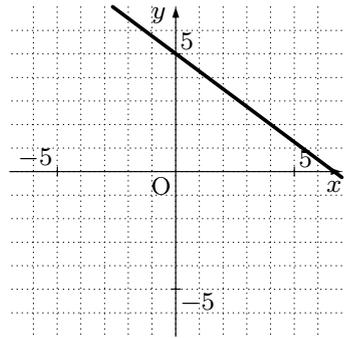
名前 () (分 秒)

以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数 $y = -\frac{3}{4}x + 5$ のグラフを書きなさい。

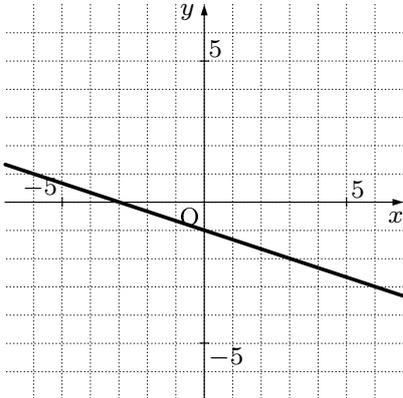
(解き方) 関数 $y = -\frac{3}{4}x + 5$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y = \boxed{5}$ なので $(0, \boxed{5})$ を通り、 $x = 4$ のとき $y = \boxed{2}$ なので $(4, \boxed{2})$ を通る。

つまり、 $(0, \boxed{5})$ と $(4, \boxed{2})$ を通る直線が $y = -\frac{3}{4}x + 5$ になるのでグラフは右のようなになる。実際、このグラフは、 x が 4 増えるごとに、 y は $\boxed{-3}$ 増えている。

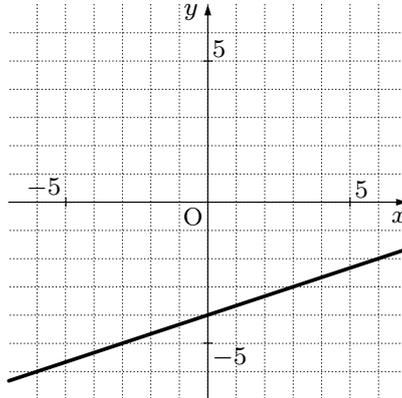


次の関数のグラフを書きなさい。

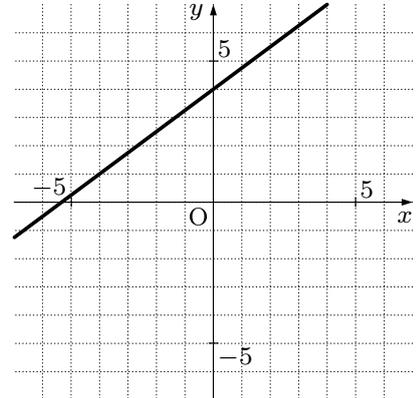
(1) $y = -\frac{1}{3}x - 1$



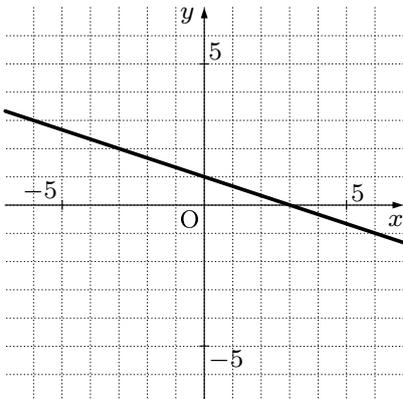
(2) $y = \frac{1}{3}x - 4$



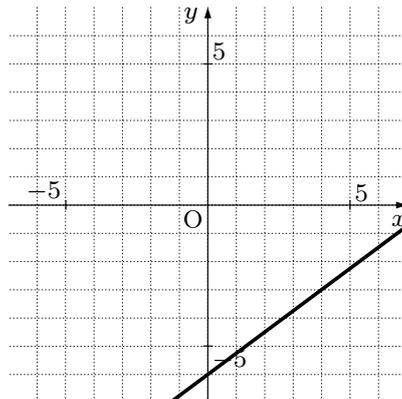
(3) $y = \frac{3}{4}x + 4$



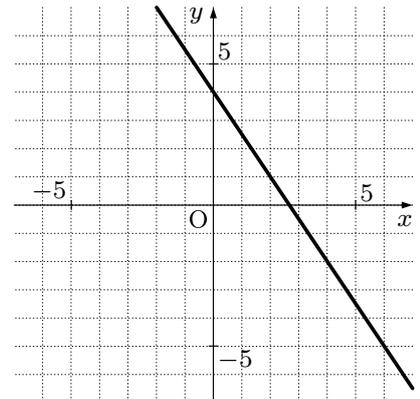
(4) $y = -\frac{1}{3}x + 1$



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



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



1 次関数・発展 01-2

名前 () (分 秒)

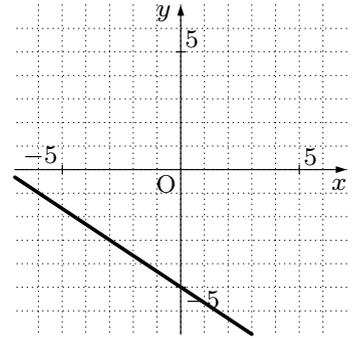
以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数 $y = -\frac{2}{3}x - 5$ のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数 $y = -\frac{2}{3}x - 5$ のグラフは, $x = 0$ のとき $y =$

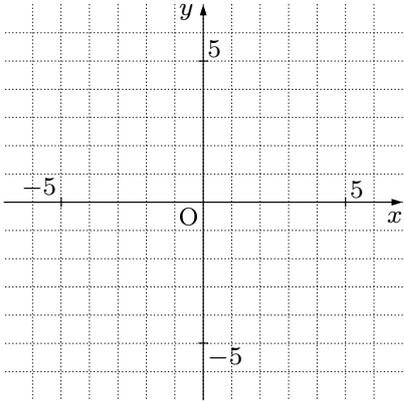
なので $(0, \text{})$ を通り, $x = -3$ のとき $y =$ なので $(-3, \text{})$ を通る.

つまり, $(0, \text{})$ と $(-3, \text{})$ を通る直線が $y = -\frac{2}{3}x - 5$ 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.

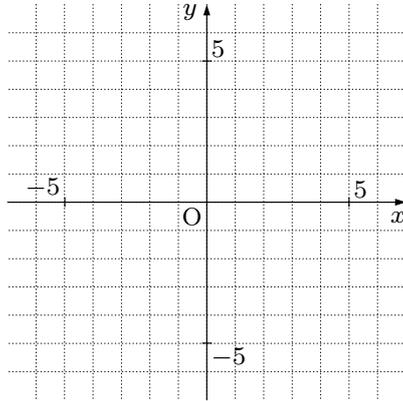


次の関数のグラフを書きなさい。

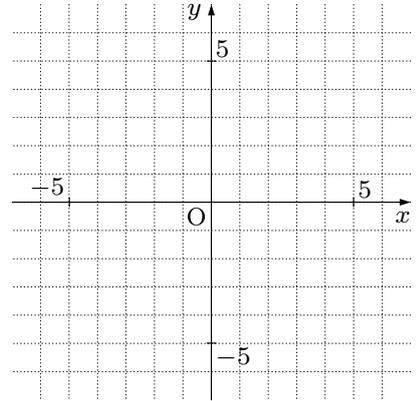
(1) $y = -\frac{2}{3}x - 3$



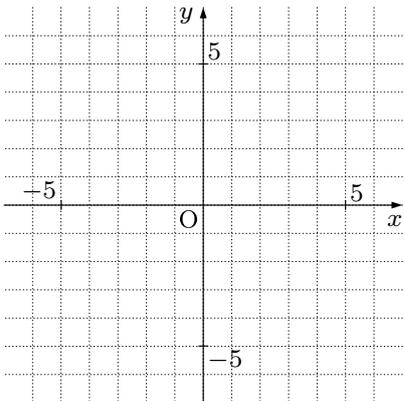
(2) $y = \frac{3}{4}x + 4$



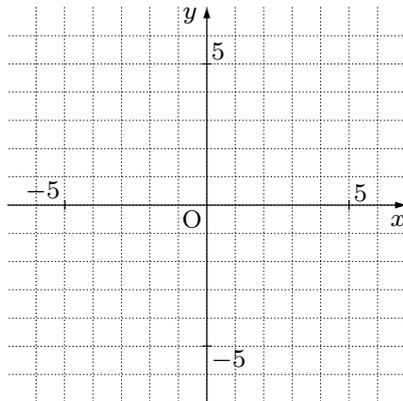
(3) $y = -\frac{1}{3}x - 2$



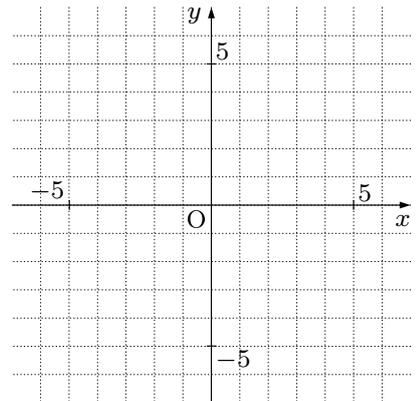
(4) $y = -\frac{1}{2}x - 5$



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



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



1 次関数・発展 01-2

名前 () (分 秒)

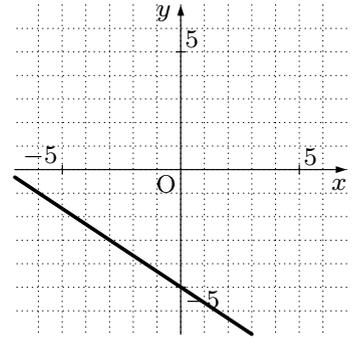
以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数 $y = -\frac{2}{3}x - 5$ のグラフを書きなさい。

(解き方) 関数 $y = -\frac{2}{3}x - 5$ のグラフは, $x = 0$ のとき $y = \boxed{-5}$

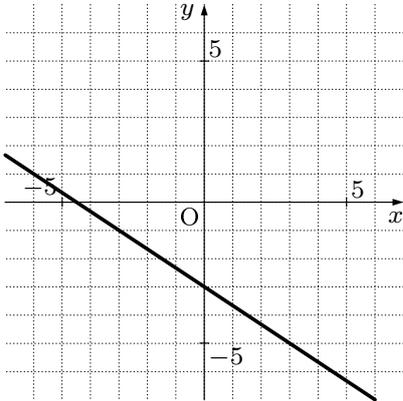
なので $(0, \boxed{-5})$ を通り, $x = -3$ のとき $y = \boxed{-3}$ なので $(-3, \boxed{-3})$ を通る.

つまり, $(0, \boxed{-5})$ と $(-3, \boxed{-3})$ を通る直線が $y = -\frac{2}{3}x - 5$ 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 $\boxed{2}$ 増えている.

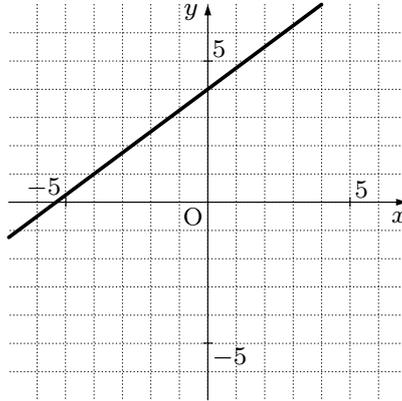


次の関数のグラフを書きなさい。

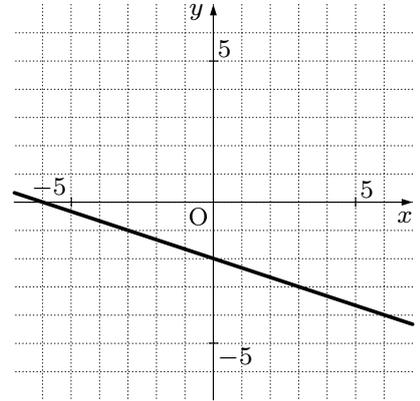
(1) $y = -\frac{2}{3}x - 3$



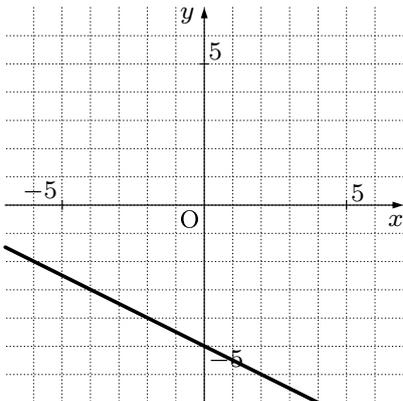
(2) $y = \frac{3}{4}x + 4$



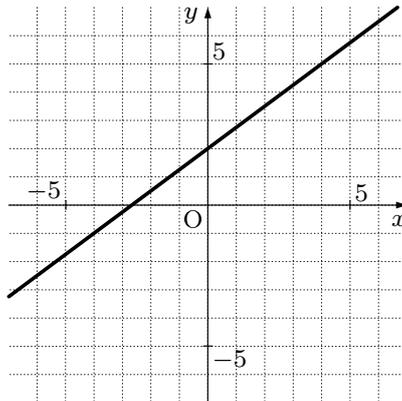
(3) $y = -\frac{1}{3}x - 2$



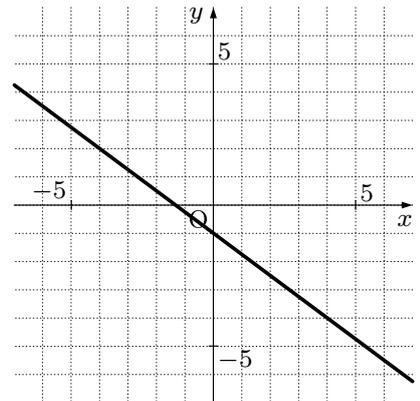
(4) $y = -\frac{1}{2}x - 5$



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



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



1 次関数・発展 01-3

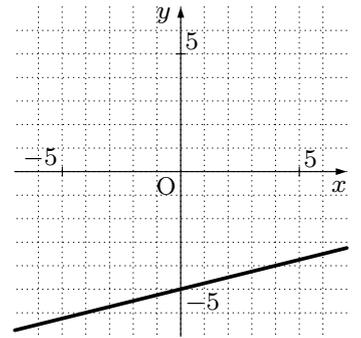
名前 () (分 秒)

以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数 $y = \frac{1}{4}x - 5$ のグラフを書きなさい。

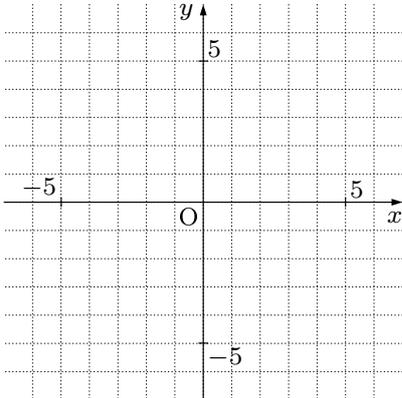
(解き方) 関数 $y = \frac{1}{4}x - 5$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y =$ なので $(0, \text{})$ を通り、 $x = 4$ のとき $y =$ なので $(4, \text{})$ を通る。

つまり、 $(0, \text{})$ と $(4, \text{})$ を通る直線が $y = \frac{1}{4}x - 5$ 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 4 増えるごとに、 y は 増えている。

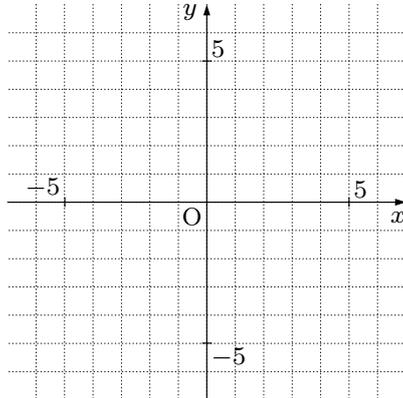


次の関数のグラフを書きなさい。

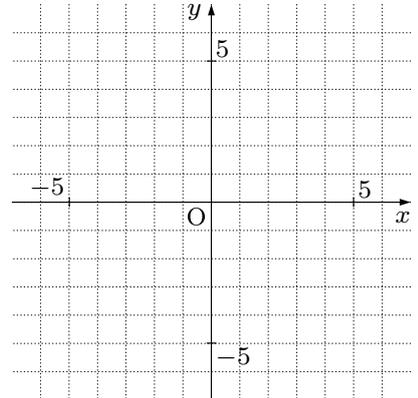
(1) $y = -\frac{3}{4}x - 4$



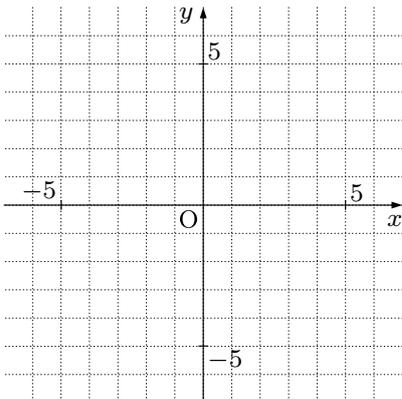
(2) $y = -\frac{4}{3}x - 2$



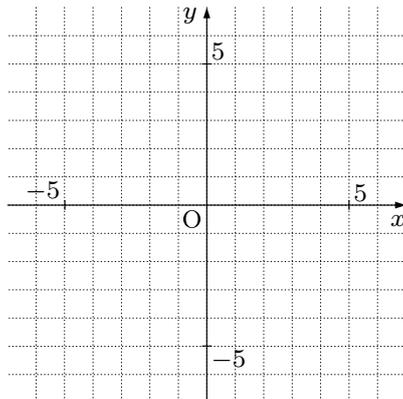
(3) $y = -\frac{1}{3}x + 6$



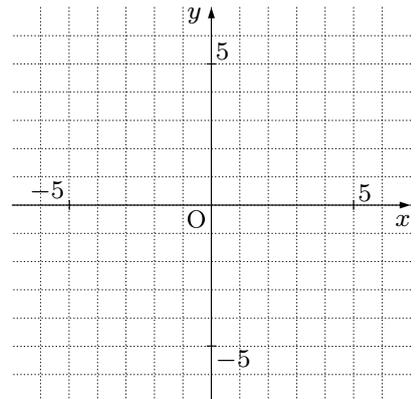
(4) $y = \frac{2}{3}x + 6$



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



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



1 次関数・発展 01-3

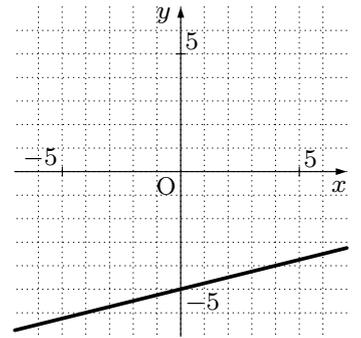
名前 () (分 秒)

以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数 $y = \frac{1}{4}x - 5$ のグラフを書きなさい。

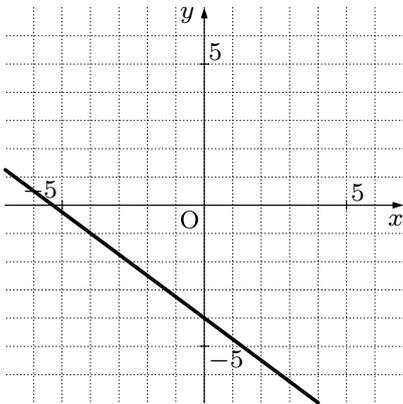
(解き方) 関数 $y = \frac{1}{4}x - 5$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y = \boxed{-5}$ なので $(0, \boxed{-5})$ を通り、 $x = 4$ のとき $y = \boxed{-4}$ なので $(4, \boxed{-4})$ を通る。

つまり、 $(0, \boxed{-5})$ と $(4, \boxed{-4})$ を通る直線が $y = \frac{1}{4}x - 5$ 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 4 増えるごとに、 y は 増えている。

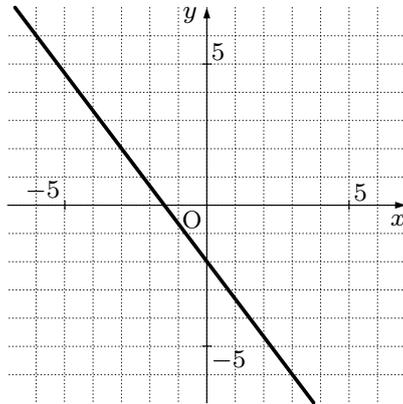


次の関数のグラフを書きなさい。

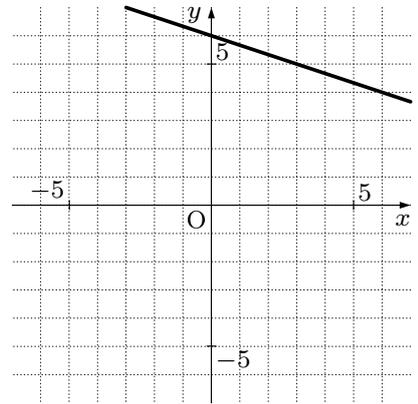
(1) $y = -\frac{3}{4}x - 4$



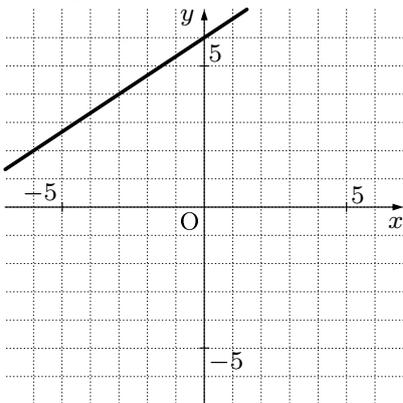
(2) $y = -\frac{4}{3}x - 2$



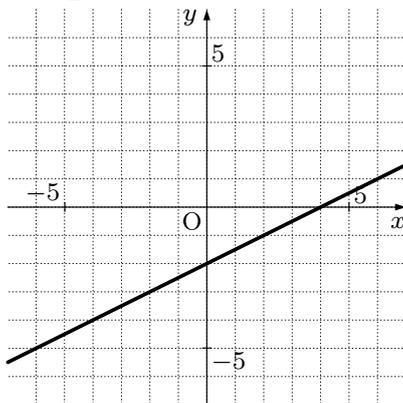
(3) $y = -\frac{1}{3}x + 6$



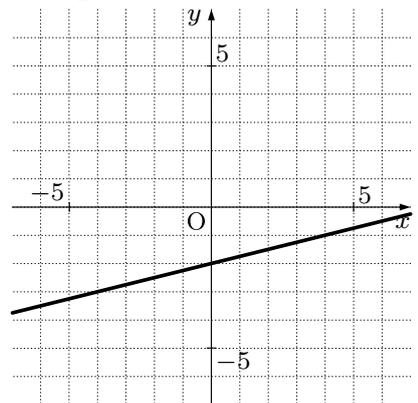
(4) $y = \frac{2}{3}x + 6$



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



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



1 次関数・発展 01-4

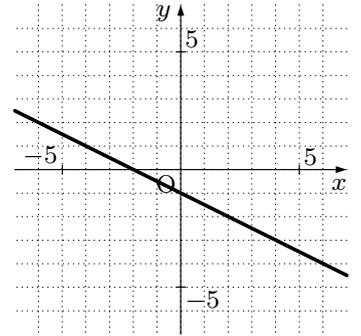
名前 () (分 秒)

以下の に当てはまる値を答えなさい。

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

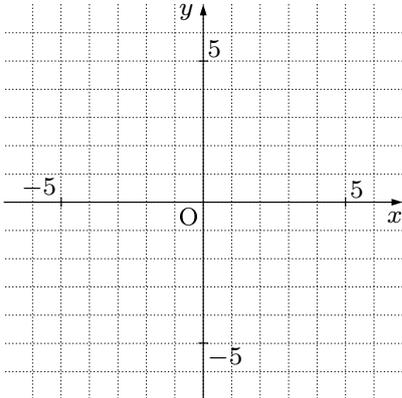
(解き方) 関数 $y = -\frac{1}{2}x - 1$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y = \text{$ なの
ので $(0, \text{)}$ を通り、 $x = 2$ のとき $y = \text{$ なの
ので $(2, \text{)}$ を通る。

つまり、 $(0, \text{)}$ と $(2, \text{)}$ を通る直線が $y = -\frac{1}{2}x - 1$ 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 2 増える
ごとに、 y は 増えている。

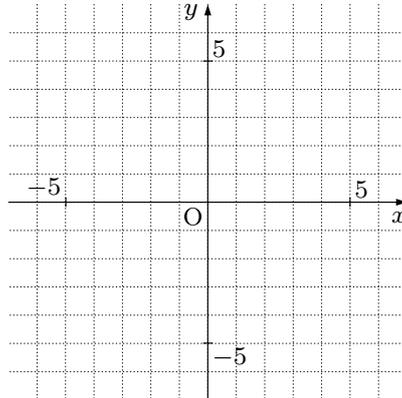


次の関数のグラフを書きなさい。

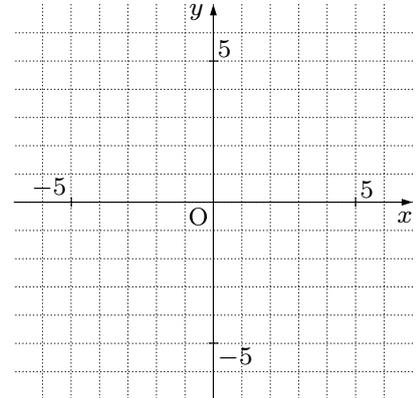
(1) $y = -\frac{3}{4}x - 4$



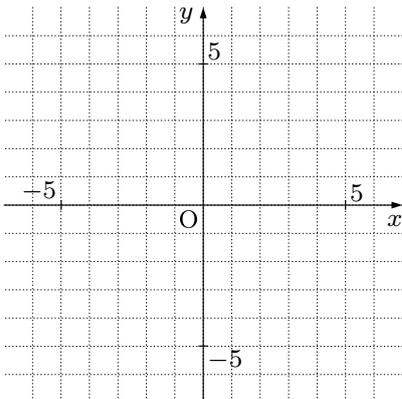
(2) $y = -\frac{3}{2}x + 2$



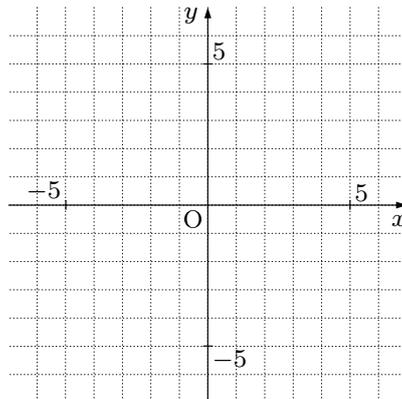
(3) $y = -\frac{1}{4}x + 5$



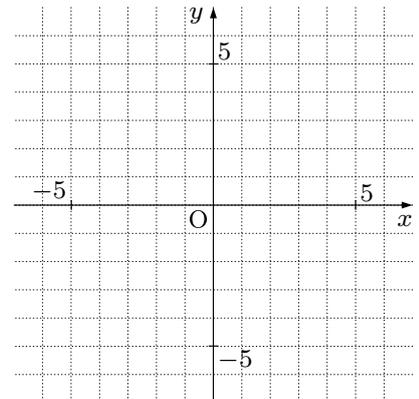
(4) $y = \frac{3}{2}x + 5$



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



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



1 次関数・発展 01-4

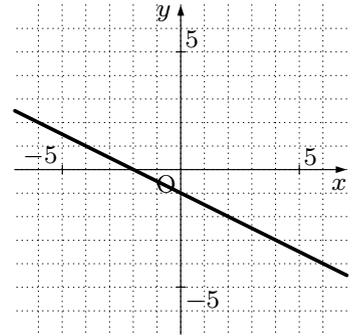
名前 () (分 秒)

以下の に当てはまる値を答えなさい。

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

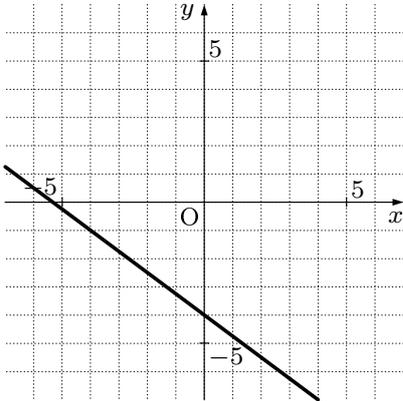
(解き方) 関数 $y = -\frac{1}{2}x - 1$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y = \boxed{-1}$ なので $(0, \boxed{-1})$ を通り、 $x = 2$ のとき $y = \boxed{-2}$ なので $(2, \boxed{-2})$ を通る。

つまり、 $(0, \boxed{-1})$ と $(2, \boxed{-2})$ を通る直線が $y = -\frac{1}{2}x - 1$ 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 2 増えるごとに、 y は $\boxed{-1}$ 増えている。

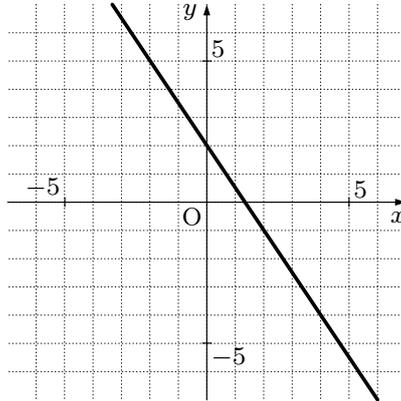


次の関数のグラフを書きなさい。

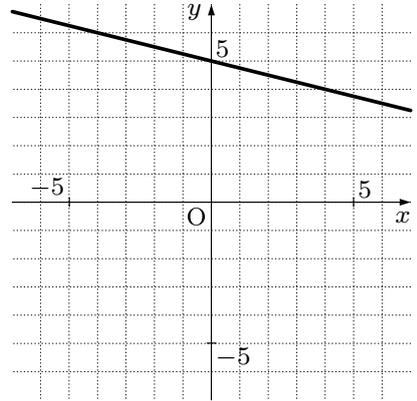
(1) $y = -\frac{3}{4}x - 4$



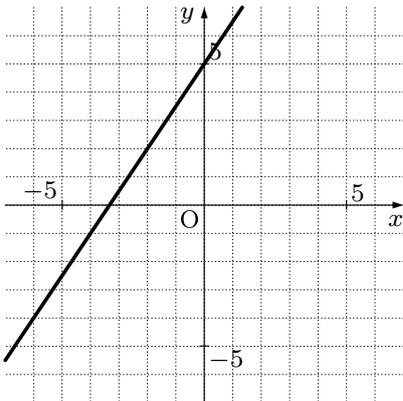
(2) $y = -\frac{3}{2}x + 2$



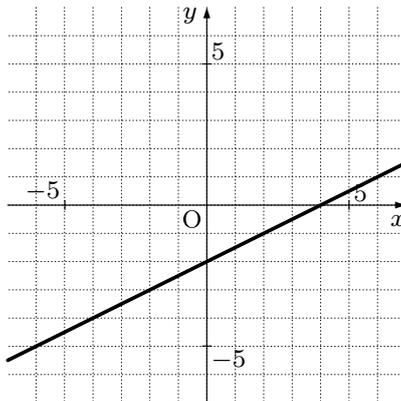
(3) $y = -\frac{1}{4}x + 5$



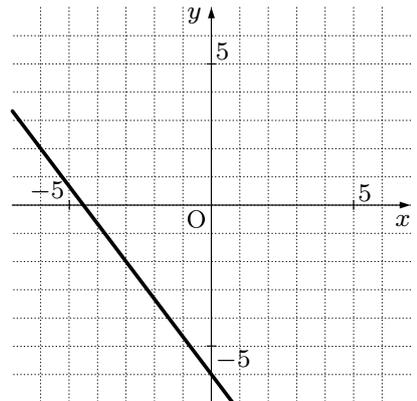
(4) $y = \frac{3}{2}x + 5$



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



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



1 次関数・発展 01-5

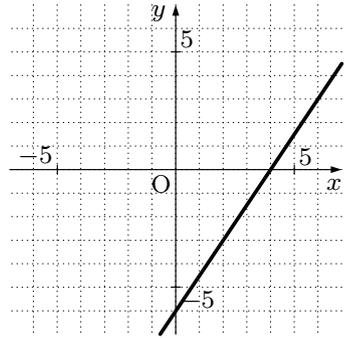
名前 () (分 秒)

以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数 $y = \frac{3}{2}x - 6$ のグラフを書きなさい。

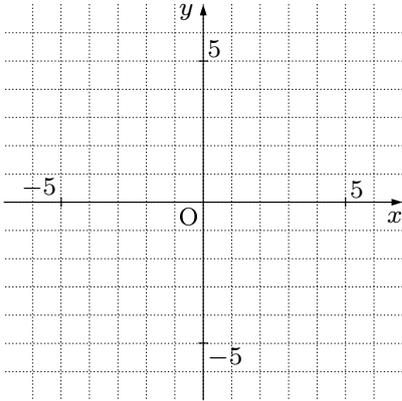
(解き方) 関数 $y = \frac{3}{2}x - 6$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y = \text{$ なの
で $(0, \text{)}$ を通り、 $x = 2$ のとき $y = \text{$ なので $(2, \text{)}$
を通る。

つまり、 $(0, \text{)}$ と $(2, \text{)}$ を通る直線が $y = \frac{3}{2}x - 6$ 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。

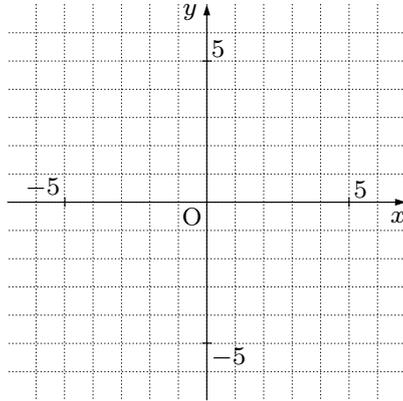


次の関数のグラフを書きなさい。

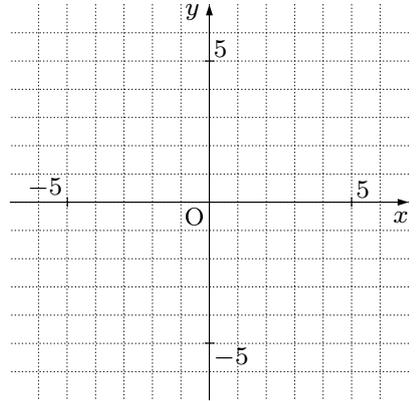
(1) $y = -\frac{1}{2}x - 1$



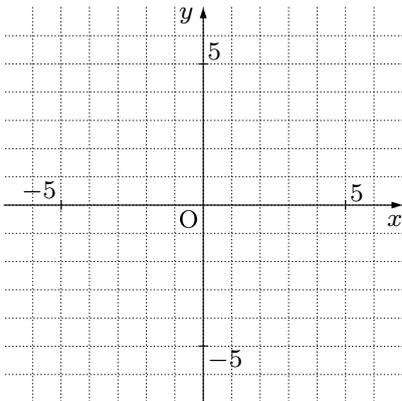
(2) $y = \frac{1}{2}x - 2$



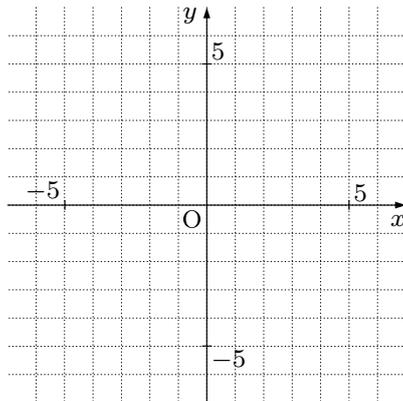
(3) $y = -\frac{3}{2}x + 6$



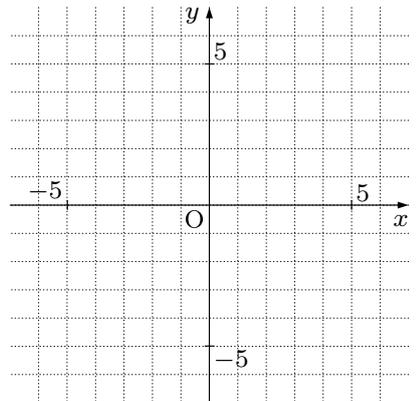
(4) $y = \frac{1}{4}x - 2$



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



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



1 次関数・発展 01-5

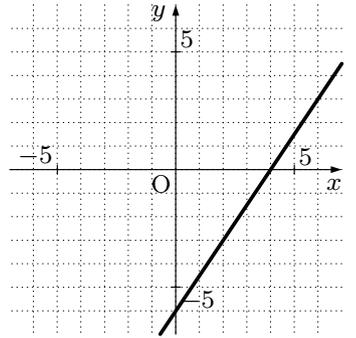
名前 () (分 秒)

以下の に当てはまる値を答えなさい。

(例) 関数 $y = \frac{3}{2}x - 6$ のグラフを書きなさい。

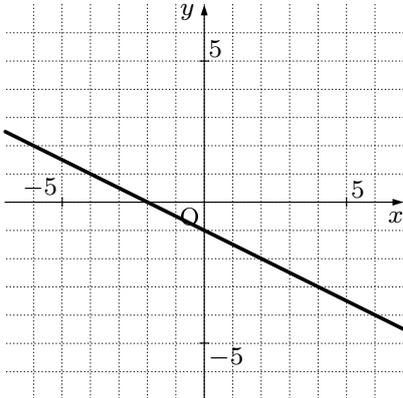
(解き方) 関数 $y = \frac{3}{2}x - 6$ のグラフは、 $x = 0$ のとき $y = \boxed{-6}$ なので $(0, \boxed{-6})$ を通り、 $x = 2$ のとき $y = \boxed{-3}$ なので $(2, \boxed{-3})$ を通る。

つまり、 $(0, \boxed{-6})$ と $(2, \boxed{-3})$ を通る直線が $y = \frac{3}{2}x - 6$ 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。

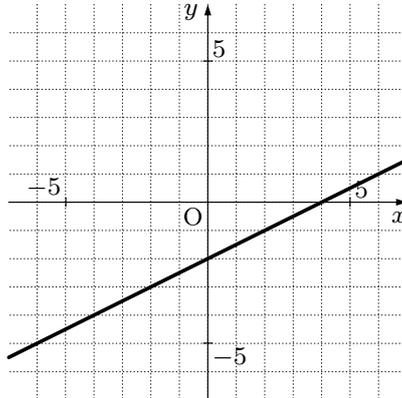


次の関数のグラフを書きなさい。

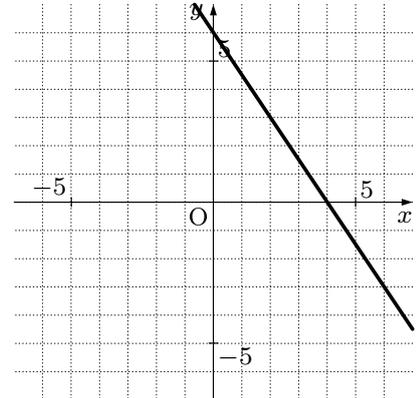
(1) $y = -\frac{1}{2}x - 1$



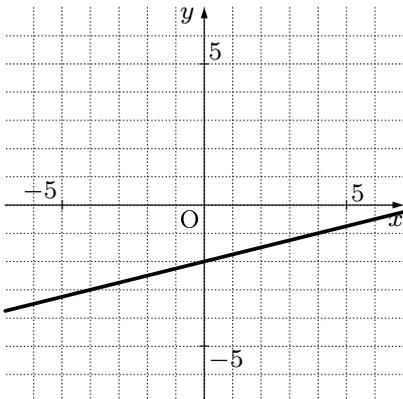
(2) $y = \frac{1}{2}x - 2$



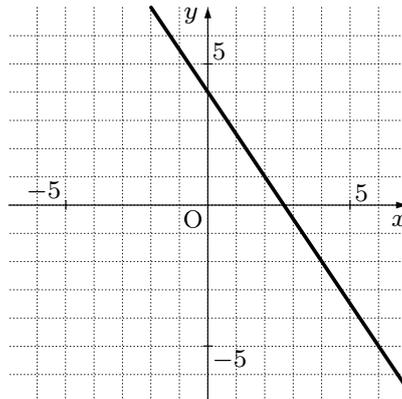
(3) $y = -\frac{3}{2}x + 6$



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



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



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

