

1 1次関数 $y = 2x - 1$ について、 x の値が1から3まで増加するとき、次のものを求めなさい。

- (1) x の増加量 (2) y の増加量

(3) 変化の割合

2 1次関数 $y = -3x + 5$ について、 x の値が-1から2まで増加するとき、次のものを求めなさい。

- (1) x の増加量 (2) y の増加量

(3) 変化の割合

3 次の1次関数について、 x の値が()内で表されるように増加するときの y の増加量と変化の割合を求めなさい。

- (1) $y = 4x - 2$ (-1から3) (2) $y = -x - 6$ (-4から-2)

4 次の直線の傾きと切片をいいなさい。

- (1) $y = -2x + 4$ (2) $y = 4x - 5$ (3) $y = -5x$

5 次の問いに答えなさい。

- (1) 直線 $y = 3x - 5$ では、右へ1進むと、上へどれだけ進むかいいなさい。

(2) 直線 $y = -\frac{1}{2}x + 3$ では、右へ2進むと、下へどれだけ進むかいいなさい。

(3) 直線 $y = -2x + 5$ と y 軸との交点の座標をいいなさい。

6 次の①～④の直線の式において、次のようになるものを選びなさい。

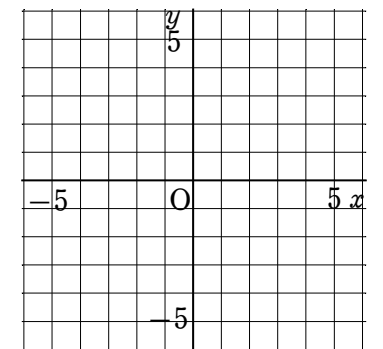
- ① $y = 3x + 2$ ② $y = -3x - 4$
③ $y = \frac{1}{3}x - 2$ ④ $y = -\frac{1}{3}x + 4$

(1) 右下がりの直線である。 (2) $y = 3x - 4$ と平行な直線である。

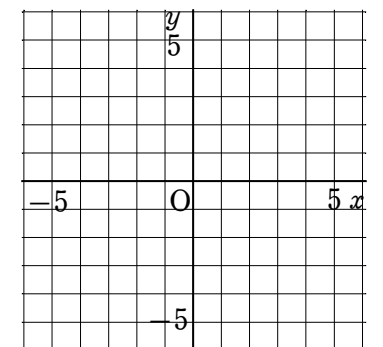
(3) 点(3, -1)を通る。 (4) 点(-6, 6)を通る。

7 次の1次関数のグラフをかきなさい。

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

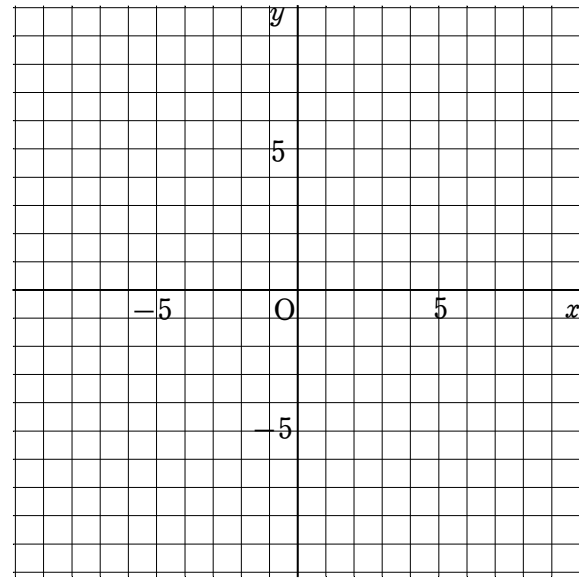


8 x の変域が $-4 \leq x \leq 3$ のとき、1次関数 $y = x + 2$ のグラフをかきなさい。

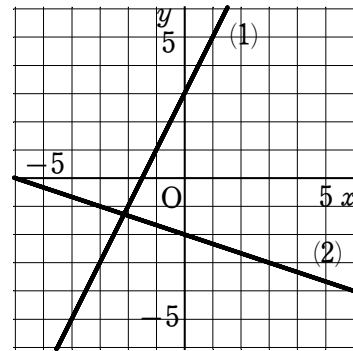


9 次の1次関数のグラフをかきなさい。

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



10 グラフが右の図の(1), (2)の直線になる1次関数の式をそれぞれ求めなさい。



11 次のような1次関数の式を求めなさい。

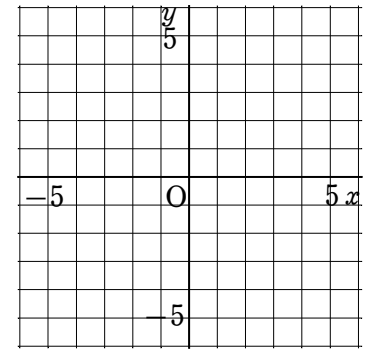
- (1) 変化の割合が $-\frac{2}{3}$ で, $x = -6$ のとき $y = -2$
- (2) グラフの傾きが -5 で, 点 $(-2, 0)$ を通る
- (3) グラフの切片が 4 で, 点 $(-6, -8)$ を通る

12 次の2点を通る直線の式を求めなさい。

- (1) $(-1, 6), (1, 2)$ (2) $(-2, -11), (3, 4)$
- (3) $(-4, -5), (2, -2)$

13 次の方程式のグラフをかきなさい。

- (1) $x + 2y = -4$ (2) $2x - 3y = -9$



14 次の方程式のグラフをかきなさい。

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

