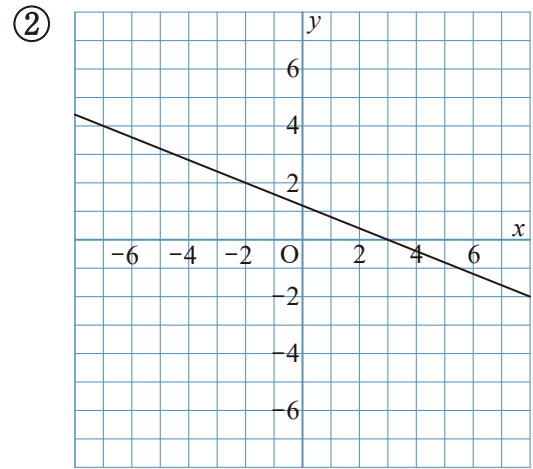
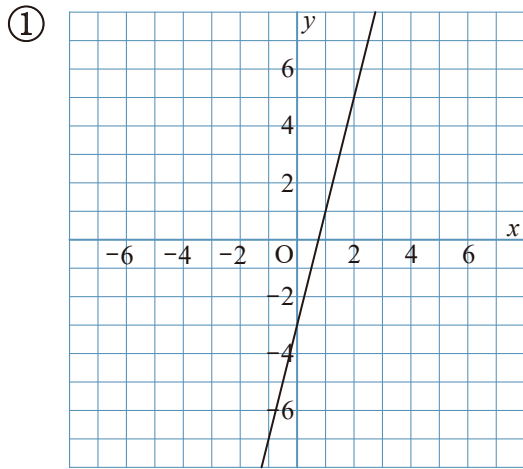


1 次の直線の式を求めなさい。

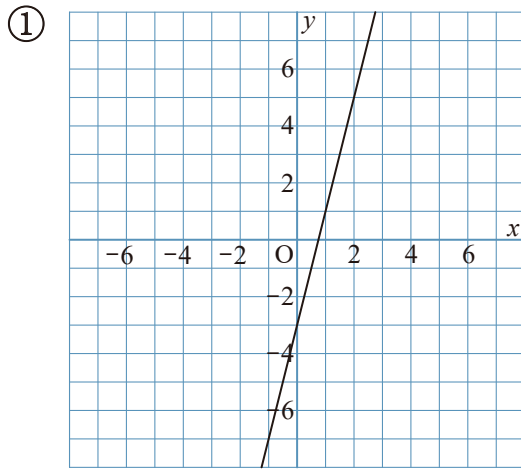


2 次の 1 次関数の式を求めなさい。

① 切片が  $-2$  で、 $x=3$  のとき、 $y=13$  となる。

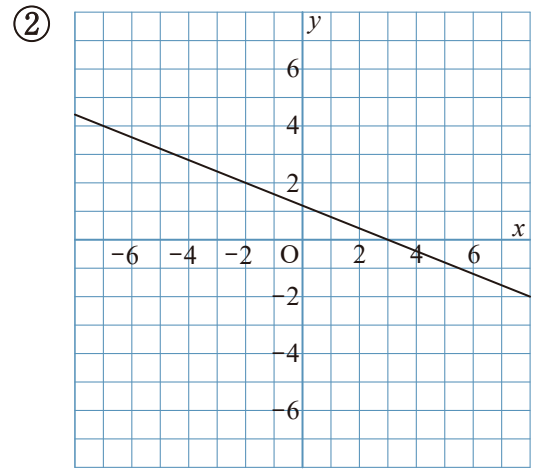
②  $x=2$  のとき  $y=1$ 、 $x=\frac{1}{2}$  のとき  $y=0$  となる。

1 次の直線の式を求めなさい。



$$y = 4x - 3$$

点(0, -3)を通るので、切片は -3  
 点(0, -3)から右に 1、上に 4進んだ  
 点(1, 1)を通るので傾きは 4



$$y = -\frac{2}{5}x + \frac{6}{5}$$

2点(3, 0), (8, -2)を通るので、  
 傾きは  $\frac{-2-0}{8-3} = -\frac{2}{5}$   
 $y = -\frac{2}{5}x + b$ に、点(3, 0)の  
 $x=3$  と  $y=0$  を代入して  
 $b$  を求めると、 $b = \frac{6}{5}$

2 次の 1 次関数の式を求めなさい。

① 切片が -2 で、 $x=3$  のとき、 $y=13$  となる。

$$y = 2x - 2 \quad \text{切片が } -2 \text{ なので、} y = ax - 2 \text{ となる。}$$

この式に、 $x=3$  と  $y=13$  を代入して  $a$  を求めると、 $a=5$

②  $x=2$  のとき  $y=1$ 、 $x=\frac{1}{2}$  のとき  $y=0$  となる。

$$y = \frac{2}{3}x - \frac{1}{3} \quad y = ax + b \text{ に } x=2 \text{ と } y=1 \text{ を代入すると } 1 = 2a + b$$

$$x = \frac{1}{2} \text{ と } y = 0 \text{ を代入すると } 0 = \frac{1}{2}a + b$$

この連立方程式を解くと  $a = \frac{2}{3}$ 、 $b = -\frac{1}{3}$