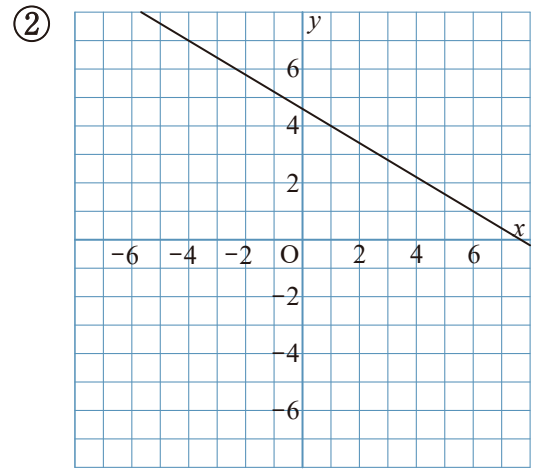
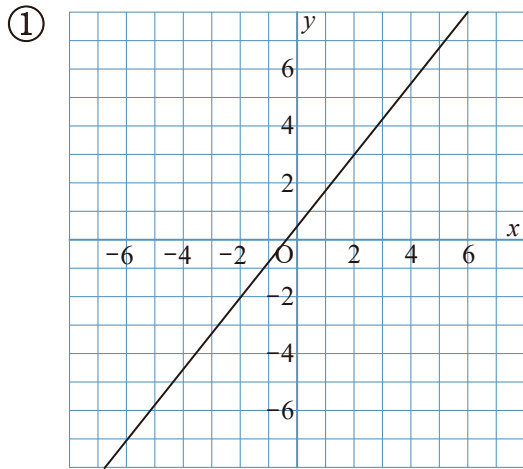


1 次の直線の式を求めなさい。

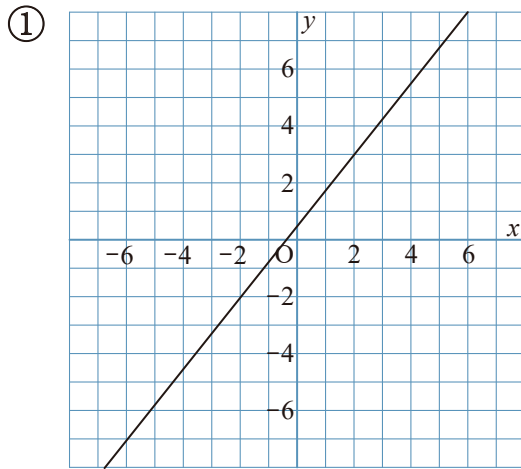


2 次の1次関数の式を求めなさい。

①  $x = -2$  のとき  $y = -16$ 、 $x = 3$  のとき  $y = 4$  となる。

②  $x = 3$  のとき  $y = \frac{8}{7}$ 、 $x = 5$  のとき  $y = 2$  となる。

1 次の直線の式を求めなさい。



$$y = \frac{5}{4}x + \frac{1}{2}$$

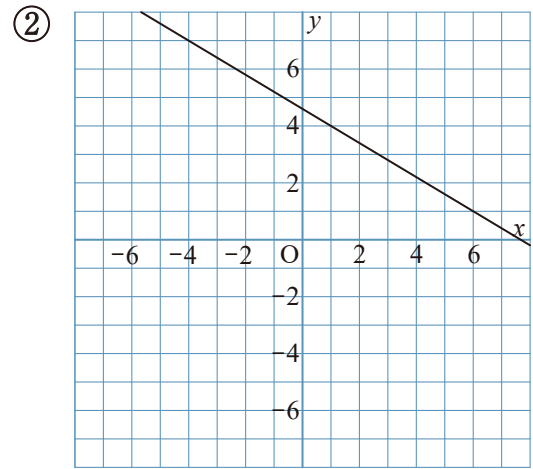
2点(2, 3), (6, 8)を通るので、

$$\text{傾きは } \frac{8-3}{6-2} = \frac{5}{4}$$

$y = \frac{5}{4}x + b$ に、点(2, 3)の

$x=2$  と  $y=3$  を代入して

$b$  を求めると、 $b = \frac{1}{2}$



$$y = -\frac{3}{5}x + \frac{23}{5}$$

2点(1, 4), (6, 1)を通るので、

$$\text{傾きは } \frac{1-4}{6-1} = -\frac{3}{5}$$

$y = -\frac{3}{5}x + b$ に、点(1, 4)の

$x=1$  と  $y=4$  を代入して

$b$  を求めると、 $b = \frac{23}{5}$

2 次の1次関数の式を求めなさい。

①  $x = -2$  のとき  $y = -16$ 、 $x = 3$  のとき  $y = 4$  となる。

$$y = 4x - 8$$

$y = ax + b$  に  $x = -2$  と  $y = -16$  を代入すると  $-16 = -2a + b$

$x = 3$  と  $y = 4$  を代入すると  $4 = 3a + b$

この連立方程式を解くと  $a = 4$ 、 $b = -8$

②  $x = 3$  のとき  $y = \frac{8}{7}$ 、 $x = 5$  のとき  $y = 2$  となる。

$$y = \frac{3}{7}x - \frac{1}{7}$$

$y = ax + b$  に  $x = 3$  と  $y = \frac{8}{7}$  を代入すると  $\frac{8}{7} = 3a + b$

$x = 5$  と  $y = 2$  を代入すると  $2 = 5a + b$

この連立方程式を解くと  $a = \frac{3}{7}$ 、 $b = -\frac{1}{7}$