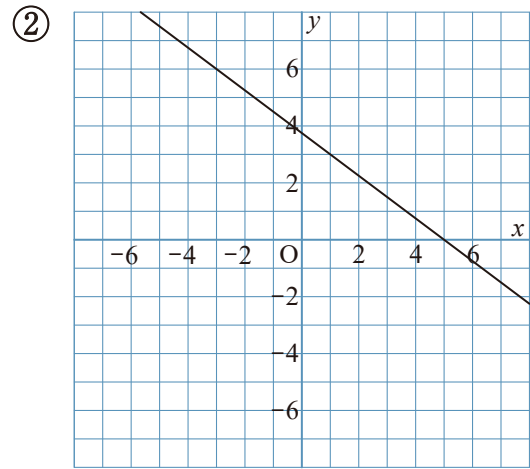
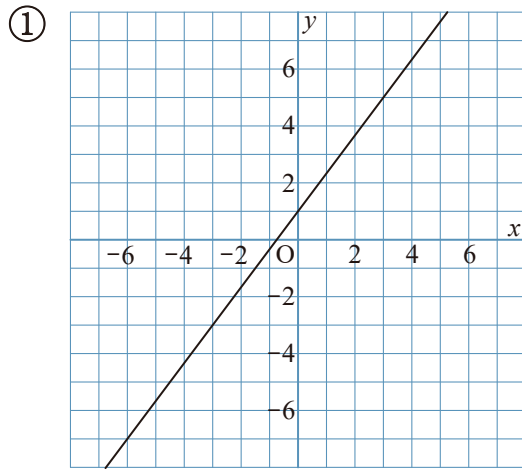


1 次の直線の式を求めなさい。

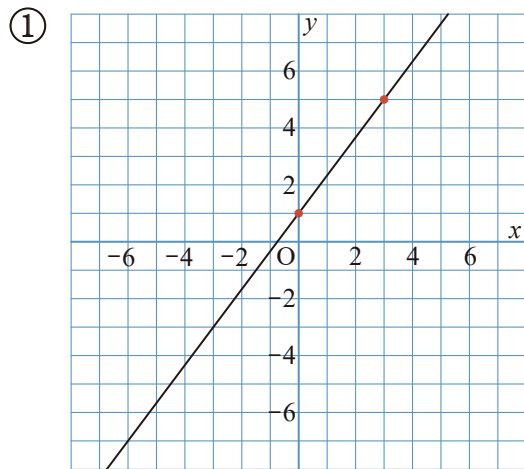


2 次の1次関数の式を求めなさい。

① $x=1$ のとき $y=-5$ 、 $x=3$ のとき $y=-1$ となる。

② $x=3$ のとき $y=0$ 、 $x=4$ のとき $y=\frac{1}{2}$ となる。

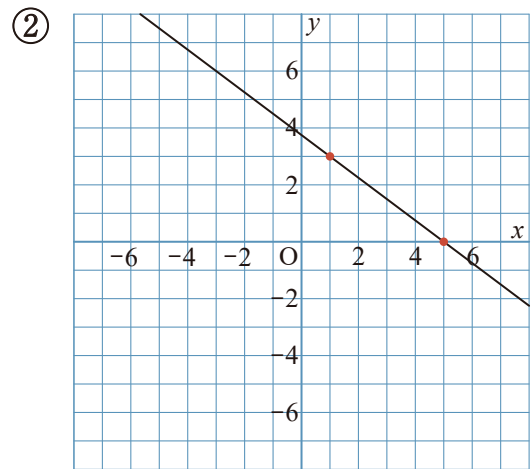
1 次の直線の式を求めなさい。



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

点(0, 1)を通るので、切片は 1
点(3, 5)を通るので、

$$\text{傾きは } \frac{5-1}{3-0} = \frac{4}{3}$$



$$y = -\frac{3}{4}x + \frac{15}{4}$$

2点(1, 3), (5, 0)を通るので、

$$\text{傾きは } \frac{0-3}{5-1} = -\frac{3}{4}$$

$y = -\frac{3}{4}x + b$ に、点(1, 3)の

$x=1$ と $y=3$ を代入して

b を求めると、 $b = \frac{15}{4}$

2 次の1次関数の式を求めなさい。

① $x=1$ のとき $y=-5$ 、 $x=3$ のとき $y=-1$ となる。

$$y = 2x - 7$$

$y = ax + b$ に $x=1$ と $y=-5$ を代入した $-5 = a + b$ と、

$x=3$ と $y=-1$ を代入した $-1 = 3a + b$

この連立方程式を解くと $a=2$ 、 $b=-7$

② $x=3$ のとき $y=0$ 、 $x=4$ のとき $y=\frac{1}{2}$ となる。

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

$y = ax + b$ に $x=3$ と $y=0$ を代入した $0 = 3a + b$ と、

$x=4$ と $y=\frac{1}{2}$ を代入した $\frac{1}{2} = 4a + b$

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