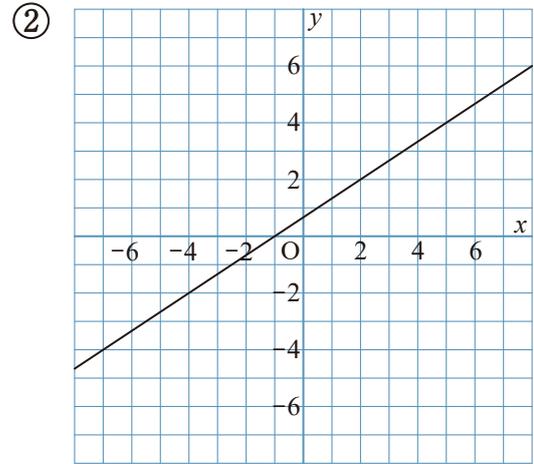
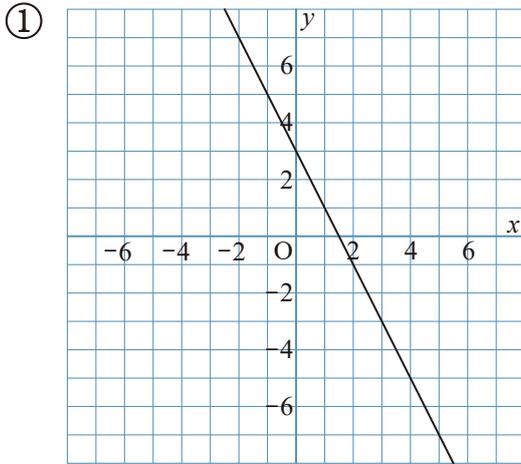


1 次の直線の式を求めなさい。

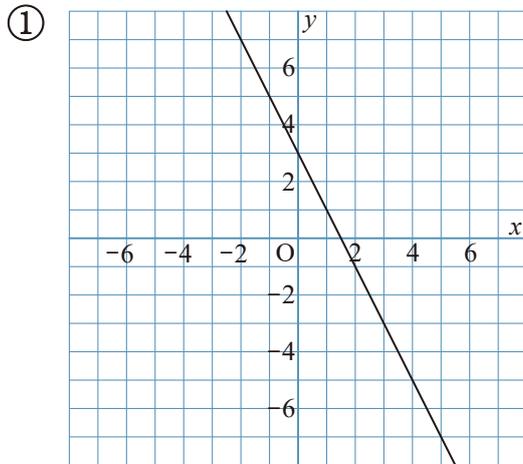


2 次の1次関数の式を求めなさい。

① 変化の割合が2で、 $x=2$ のとき、 $y=9$ となる。

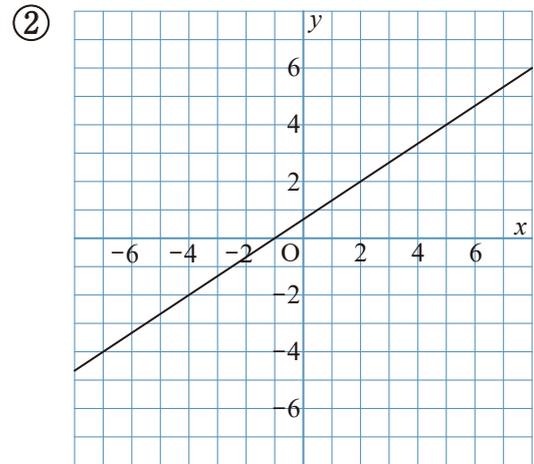
② $x=2$ のとき $y=7$ 、 $x=-3$ のとき $y=-13$ となる。

1 次の直線の式を求めなさい。



$$y = -2x + 3$$

点(0, 3)を通るので、切片は 3
 点(0, 3)から右に 1、下に 2進んだ
 点(1, 1)を通るので傾きは -2



$$y = \frac{2}{3}x + \frac{2}{3}$$

2点(2, 2), (5, 4)を通るので、
 傾きは $\frac{4-2}{5-2} = \frac{2}{3}$
 $y = \frac{2}{3}x + b$ に、点(2, 2)の
 $x=2$ と $y=2$ を代入して
 b を求めると、 $b = \frac{2}{3}$

2 次の1次関数の式を求めなさい。

① 変化の割合が 2 で、 $x=2$ のとき、 $y=9$ となる。

$y = 2x + 5$ 変化の割合が 2 なので、 $y = 2x + b$ となる。
 この式に、 $x=2$ と $y=9$ を代入して b を求めると、 $b=5$

② $x=2$ のとき $y=7$ 、 $x=-3$ のとき $y=-13$ となる。

$y = 4x - 1$ $y = ax + b$ に $x=2$ と $y=7$ を代入すると $7 = 2a + b$
 $x=-3$ と $y=-13$ を代入すると $-13 = -3a + b$
 この連立方程式を解くと $a=4$ 、 $b=-1$