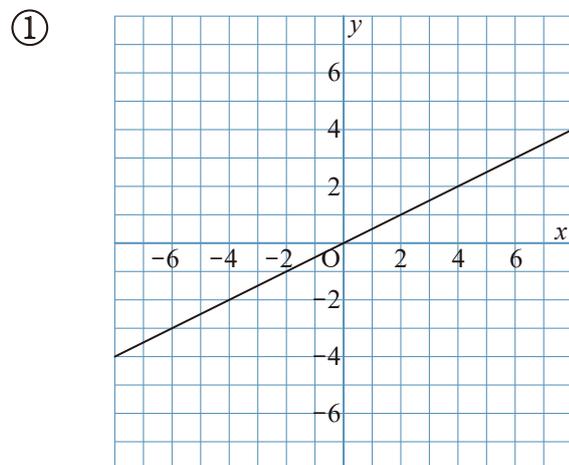


1 y が x に比例しており、 x の値とそれに対応する y の値が次のとき、 y を x の式で表しなさい

① $x = -3$ のとき、 $y = 27$

② $x = -2$ のとき、 $y = -12$

2 グラフが次の直線のとき、 y を x の式で表しなさい



1 y が x に比例しており、 x の値とそれに対応する y の値が次のとき、 y を x の式で表しなさい

① $x = -3$ のとき、 $y = 27$

$y = ax$ に $x = -3$ 、 $y = 27$ を代入すると、

$$27 = a \times (-3)$$

$$a = -9$$

よって $y = -9x$

② $x = -2$ のとき、 $y = -12$

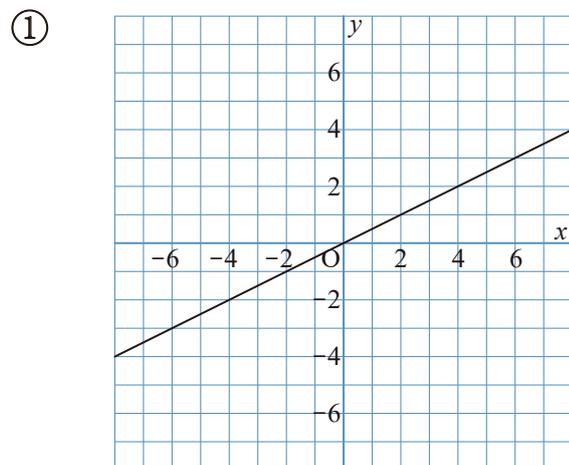
$y = ax$ に $x = -2$ 、 $y = -12$ を代入すると、

$$-12 = a \times (-2)$$

$$a = 6$$

よって $y = 6x$

2 グラフが次の直線のとき、 y を x の式で表しなさい



グラフが点 $(2, 1)$ を通るので、

$y = ax$ に $x = 2$ 、 $y = 1$ を代入すると、

$$1 = a \times 2$$

$$a = \frac{1}{2}$$

よって $y = \frac{1}{2}x$