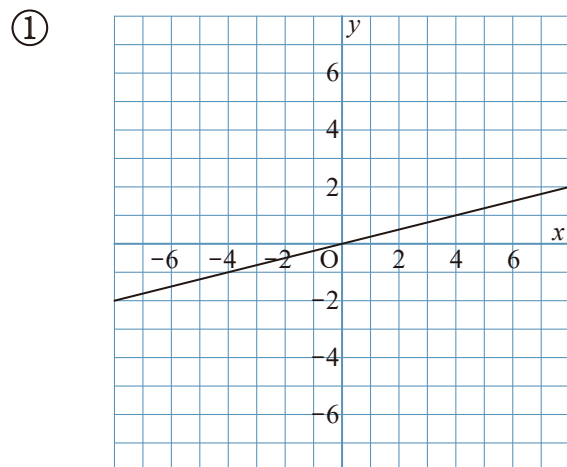


1 y が x に比例しており、 x の値とそれに対応する y の値が次のとき、 y を x の式で表しなさい

① $x=2$ のとき、 $y=-1$

② $x=-3$ のとき、 $y=1$

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 $x=2$ のとき、 $y=-1$

$y=ax$ に $x=2$ 、 $y=-1$ を代入すると、

$$-1 = a \times 2$$

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

よって $y = -\frac{1}{2}x$

② $x=-3$ のとき、 $y=1$

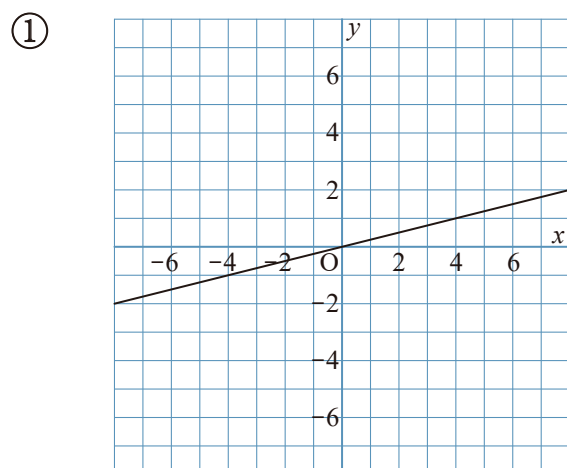
$y=ax$ に $x=-3$ 、 $y=1$ を代入すると、

$$1 = a \times (-3)$$

$$a = -\frac{1}{3}$$

よって $y = -\frac{1}{3}x$

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 $(4, 1)$ を通るので、

$y=ax$ に $x=4$ 、 $y=1$ を代入すると、

$$1 = a \times 4$$

$$a = \frac{1}{4}$$

よって $y = \frac{1}{4}x$