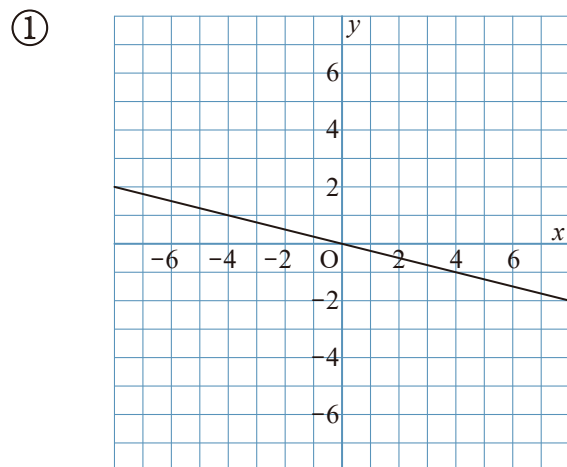


1  $y$  が  $x$  に比例しており、 $x$  の値とそれに対応する  $y$  の値が次のとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい

①  $x = -5$  のとき、 $y = 20$

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  $x = -5$  のとき、 $y = 20$

$y = ax$  に  $x = -5$ 、 $y = 20$  を代入すると、

$$20 = a \times (-5)$$

$$a = -4$$

よって  $y = -4x$

②  $x = 3$  のとき、 $y = 1$

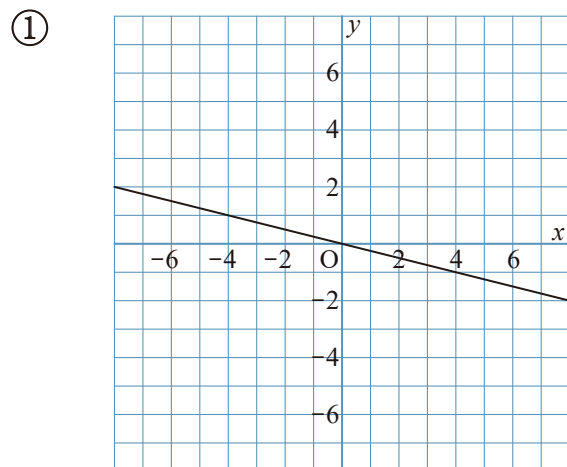
$y = ax$  に  $x = 3$ 、 $y = 1$  を代入すると、

$$1 = a \times 3$$

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

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  $y = -\frac{1}{4}x$