

例題 1  $y$  が  $x$  に比例し、 $x = 2$  のとき  $y = -5$  である。比例定数を求めよ。

比例定数を求める式  $a = \frac{y}{x}$  に  $x = 2$ ,  $y = -5$  を代入する。

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{y \leftarrow -5}{x \leftarrow 2} \\
 &= \frac{-5}{2} \\
 &= -\frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

$x = 2, y = -5$  を代入

答え  $-\frac{5}{2}$

例題 2  $y$  が  $x$  に比例し、 $x = -2$  のとき  $y = -6$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。

作業 1 比例定数を求める。

$$\begin{aligned}
 a &= \frac{y \leftarrow -6}{x \leftarrow -2} \\
 &= \frac{-6}{-2} \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

$x = -2, y = -6$  を代入

比例定数  $a = 3$

作業 2 比例定数  $a = 3$  を  $y = ax$  に代入

$$\begin{aligned}
 y &= \overset{3}{a}x \\
 y &= 3x
 \end{aligned}$$

$a = 3$  を代入

答え  $y = 3x$