

y は x に比例し、 $x=12$ のとき、 $y=-3$ である。 y を x の式で表せ。

比例定数を a とすると、比例の式は $y=ax$ と表すことができる。

$x=-12$ のとき $y=-3$ だから

$$-3 = -12a$$

$$12a = 3$$

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

したがって、求める式は $y = \frac{1}{4}x$