

y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 9$ である。 y を x の式で表しなさい。

比例定数を a とすると、 $x = -3$ のとき $y = 9$ だから

$$\begin{aligned} a &= \frac{y}{x} \\ &= \frac{9}{-3} \\ &= -3 \end{aligned}$$

よって、比例を表す式は $y = -3x$