

## 確認問題

## 単項式の乗法

28 次の計算をなさい。

ふりかえろう！

26ページ

(1)  $4x \times 5y$

$$\begin{aligned}
 &= 4 \times x \times 5 \times y \\
 &= 4 \times 5 \times x \times y \\
 &= \mathbf{20xy}
 \end{aligned}$$

数を文字の前にかく。  
かけ算の記号  $\times$  ははぶく。

(2)  $6x \times (-4y)$

$$\begin{aligned}
 &= 6 \times x \times (-4) \times y \\
 &= 6 \times (-4) \times x \times y \\
 &= \mathbf{-24xy}
 \end{aligned}$$

数を文字の前にかく。  
かけ算の記号  $\times$  ははぶく。

(3)  $(-5x) \times 2y$

$$\begin{aligned}
 &= (-5) \times x \times 2 \times y \\
 &= (-5) \times 2 \times x \times y \\
 &= \mathbf{-10xy}
 \end{aligned}$$

(4)  $\frac{1}{3}x \times 18y$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{3} \times x \times 18 \times y \\
 &= \frac{1}{3} \times 18 \times x \times y = \frac{18}{3}xy = \mathbf{6xy}
 \end{aligned}$$

(5)  $(-2x) \times (-7y)$

$$\begin{aligned}
 &= (-2) \times x \times (-7) \times y \\
 &= (-2) \times (-7) \times x \times y = \mathbf{14xy}
 \end{aligned}$$

(6)  $-y \times x$

$$\begin{aligned}
 &= (-1) \times y \times x \\
 &= (-1) \times x \times y = \mathbf{-xy}
 \end{aligned}$$

29 次の計算をなさい。

ふりかえろう！

27ページ

(1)  $y \times 4y$

$$\begin{aligned}
 &= y \times 4 \times y \\
 &= 4 \times y \times y \\
 &= \mathbf{4y^2}
 \end{aligned}$$

数を文字の前にかく。  
かけ算の記号  $\times$  ははぶく。  
累乗の形でかく。

(2)  $2x \times (-7xy)$

$$\begin{aligned}
 &= 2 \times x \times (-7) \times x \times y \\
 &= 2 \times (-7) \times x \times x \times y \\
 &= \mathbf{-14x^2y}
 \end{aligned}$$

数を文字の前にかく。  
かけ算の記号  $\times$  ははぶく。  
累乗の形でかく。

(3)  $(-7x^3) \times 2y$

$$\begin{aligned}
 &= (-7) \times x \times x \times x \times 2 \times y \\
 &= (-7) \times 2 \times x \times x \times x \times y \\
 &= \mathbf{-14x^3y}
 \end{aligned}$$

(4)  $(-4x^2) \times 5y^3$

$$\begin{aligned}
 &= (-4) \times x \times x \times 5 \times y \times y \times y \\
 &= (-4) \times 5 \times x \times x \times y \times y \times y \\
 &= \mathbf{-20x^2y^3}
 \end{aligned}$$

(5)  $(-5xy)^2$

$$\begin{aligned}
 &= (-5xy) \times (-5xy) \\
 &= (-5) \times x \times y \times (-5) \times x \times y \\
 &= (-5) \times (-5) \times x \times x \times y \times y \\
 &= \mathbf{25x^2y^2}
 \end{aligned}$$

(6)  $-(4y)^2 \times 3x$

$$\begin{aligned}
 &= -(4y \times 4y) \times 3x \\
 &= -4 \times y \times 4 \times y \times 3 \times x \\
 &= -4 \times 4 \times 3 \times x \times y \times y \\
 &= \mathbf{-48xy^2}
 \end{aligned}$$

(7)  $\frac{1}{6}x^2 \times 24y$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{6} \times x \times x \times 24 \times y \\
 &= \frac{1}{6} \times 24 \times x \times x \times y \\
 &= \frac{24}{6}x^2y = \mathbf{4x^2y}
 \end{aligned}$$

(8)  $28xy^2 \times \left(-\frac{1}{7}y\right)$

$$\begin{aligned}
 &= 28 \times x \times y \times y \times \left(-\frac{1}{7}\right) \times y \\
 &= 28 \times \left(-\frac{1}{7}\right) \times x \times y \times y \times y \\
 &= -\frac{28}{7}xy^3 = \mathbf{-4xy^3}
 \end{aligned}$$