

70

式の乗法・除法

年 組 番 名前

● 例題1 ●

次の計算をなさい

$$\begin{aligned}
 &4x \times 5y \\
 &= (4 \times x) \times (5 \times y) \\
 &= (4 \times 5) \times (x \times y) \\
 &= 20xy \qquad \rightarrow 60 \text{の例題1へ}
 \end{aligned}$$

問1 次の計算をなさい

- (1) $2x \times 7y$
- (2) $(-6x) \times 4y$
- (3) $(-3a) \times (-9b)$
- (4) $8a \times \frac{2}{3}x$

● 例題2 ●

次の計算をなさい

$$\begin{aligned}
 &x \times x^2 \\
 &= x \times (x \times x) \\
 &= x^3 \qquad \rightarrow 54 \text{の例題2へ}
 \end{aligned}$$

問2 次の計算をなさい

- (1) $a^2 \times a$
- (2) $(-3x)^2$
- (3) $(-5xy) \times 2x$

● 例題3 ●

次の計算をなさい

$$\begin{aligned}
 &12xy \div 3x \\
 &= \frac{12xy}{3x} \\
 &= 4y \qquad \rightarrow 60 \text{の例題2へ}
 \end{aligned}$$

問3 次の計算をなさい

- (1) $14ab \div 7b$
- (2) $9xy \div (-3x)$
- (3) $(-10x^2y) \div 2xy$

● 例題4 ●

次の計算をなさい

$$\begin{aligned}
 &(-6x^2) \div \frac{1}{2}x \\
 &= (-6x^2) \div \frac{x}{2} \\
 &= (-6x^2) \times \frac{2}{x} \\
 &= -12x \qquad \rightarrow 55 \text{の例題2へ}
 \end{aligned}$$

問4 次の間に答えなさい

$$(-8x^2) \div \frac{2}{3}x$$