

71

式の乗法・除法

年 組 番 名前

●例題 1 ●

次の計算をなさい

$$\begin{aligned}
 & 10x^2 \div 6xy \times 3y \\
 &= 10x^2 \times \frac{1}{6xy} \times 3y \quad \text{すべて積に} \\
 &= 5x \quad \rightarrow 56 \text{の例題2へ}
 \end{aligned}$$

問1 次の計算をなさい。

(1) $4x^2 \times 6xy^2 \div 8xy$

(2) $3a \times (-4ab^2) \div 6ab$

(3) $6a^2b \div 3ab^2 \times (-b)$

(4) $12a^2b^2 \div (-2a)^2$

●例題 2 ●

次の計算をなさい

$$\begin{aligned}
 & 4(2x+5y) \\
 &= 4 \times 2x + 4 \times 5y \\
 &= 8x + 20y \quad \rightarrow 60 \text{の例題3へ}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & a(b+c) \\
 &= ab+ac
 \end{aligned}$$

問2 次の計算をなさい。

(1) $3(5x-2y)$

(2) $2(7x+4y-5)$

(3) $-5(4a+b)$

(4) $-(3a-4b+7)$

●例題 3 ●

次の計算をなさい

$$\begin{aligned}
 & (6x-9y) \div 3 \\
 &= (6x-9y) \times \frac{1}{3} \\
 &= 6x \times \frac{1}{3} - 9y \times \frac{1}{3} \\
 &= 2x-3y \quad \rightarrow 60 \text{の例題4へ}
 \end{aligned}$$

問3 次の問に答えなさい

(1) $(12x-18y) \div 6$

(2) $(-15x+10y) \div (-5)$