

# 単項式×単項式

単項式×単項式  
の計算順序!!

- ① 答えの符号を決める
- ② 係数の計算
- ③ 文字の計算

答えの符号の決め方

- 「-」が奇数1,3,5個 → 答えは「-」  
 「-」が偶数0,2,4個 → 答えは「+」

Aコース ① 答えの符号 ② 係数の計算 ③ 文字の計算 (アルファベット順)

$$\begin{aligned}
 4a \times (-3bc) &= -12abc \\
 -\frac{8}{15}x \times (-9xy) &= -\frac{8}{\cancel{15}_5}x \times (-\frac{\cancel{9}^3}{1}yz) \\
 &= \frac{24}{5}xyz \\
 -\frac{7^1}{12_3}m \times \frac{16^4}{21_3}n &= -\frac{4}{9}mn
 \end{aligned}$$

Bコース 文字のかけ算は、**かけてある文字の個数の「和」**が答えになる。

$$\begin{aligned}
 2a^2b \times (-4ab) &= -8a^3b^2 \\
 &\left\{ \begin{array}{l} a^2 \times a = a^3 \\ a \times a = a^2 \\ b \times b = b^2 \end{array} \right. \\
 -x^2y^3z \times 3x^2yz &= -3x^4y^4z^2 \\
 &\left\{ \begin{array}{l} x^2 \times x^2 = x \times x \times x \times x = x^4 \\ y^3 \times y = y \times y \times y \times y = y^4 \\ z \times z = z^2 \end{array} \right.
 \end{aligned}$$

- C・Dコース
- ① **指数はかけ算の形に直す**
  - ② 答えの符号
  - ③ 係数の計算
  - ④ 文字の計算

$$\begin{aligned}
 ( \quad )^2 &= ( \quad ) \times ( \quad ) \\
 ( \quad )^3 &= ( \quad ) \times ( \quad ) \times ( \quad )
 \end{aligned}$$

Cコース

$$\begin{aligned}
 (-3ab^2)^2 &= (-2x^3y^2)^3 \\
 &= (-3ab^2) \times (-3ab^2) &&= (-2x^3y^2) \times (-2x^3y^2) \times (-2x^3y^2) \\
 &= 9a^2b^4 &&= -8x^9y^6
 \end{aligned}$$

Dコース

$$\begin{aligned}
 2a^2b \times (-2a^2b^3)^2 &= (-5x^3y^2)^2 \times 4x^2y^3 \\
 &= 2a^2b \times (-2a^2b^3) \times (-2a^2b^3) &&= (-5x^3y^2) \times (-5x^3y^2) \times 4x^2y^3 \\
 &= 8a^6b^7 &&= 100x^8y^7
 \end{aligned}$$