

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)

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

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。

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

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

$$\begin{array}{l}
 (\quad)^2 = (\quad) \times (\quad) \\
 (\quad)^3 = (\quad) \times (\quad) \times (\quad)
 \end{array}$$

Cコース

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

Dコース

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