

**代入** …式の中の文字を数に置き換えることを、文字にその数を**代入**するという

**式の値** …**代入**して計算した結果を、そのときの**式の値**という。

式の値の求め方

**式の簡単化**



**数の代入**



正負の計算

**問題 1**  $x = -3, y = 4$  のとき、次の式の値を求めよ。

まず「カッコ指数」だけを計算する!

**Eコース**

$$\begin{aligned}
 & \frac{(-2xy)^2}{8x^2y} \times 2x^2 \\
 = & \frac{4x^2y^2}{8x^2y} \times 2x^2 \quad \left\{ \begin{array}{l} (-2xy)^2 \\ = (-2xy) \times (-2xy) \\ = 4x^2y^2 \end{array} \right. \\
 = & \frac{4x^2y^2}{1} \div \frac{8x^2y}{1} \times \frac{2x^2}{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{そのまま} \\ \text{○} \rightarrow \frac{\text{○}}{1} \text{ 分数に直す} \end{array} \right. \\
 = & \frac{4x^2y^2 \times 1 \times 2x^2}{1 \times 8x^2y \times 1} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{1つの分数式にまとめる} \\ \cdot \text{ 答えの符号を決める} \\ \div \frac{\triangle}{\text{○}} \Rightarrow \times \frac{\text{○}}{\triangle} \\ \cdot \div \text{ 分数は} \times \text{ 逆数に直す} \end{array} \right. \\
 = & x^2y \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{式の簡単化} \\ \text{しっかり約分する。} \\ \text{ここでミスが多発するぞ!} \end{array} \right.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 = & x \times x \times y \\
 = & (-3) \times (-3) \times 4 \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{数の代入} \end{array} \right.
 \end{aligned}$$

$$= 36$$