

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



問題 1 $x = -3, y = 4$ のとき、次の式の値を求めよ。

Eコース

$$\begin{aligned}
 & (-2xy)^2 \div 8x^2y \times 2x^2 \\
 & \Downarrow \\
 = & 4x^2y^2 \div 8x^2y \times 2x^2 \\
 = & \frac{4x^2y^2}{1} \div \frac{8x^2y}{1} \times \frac{2x^2}{1} \\
 = & \frac{4\overset{1}{x}\overset{1}{x}\overset{1}{y}\overset{1}{y} \times 1 \times 1 \times 2\overset{1}{x}\overset{1}{x}}{1 \times \overset{1}{8}\overset{1}{x}\overset{1}{x}\overset{1}{y} \times 1} \\
 = & x^2y \\
 = & x \times x \times y \\
 = & (-3) \times (-3) \times 4 \\
 = & 36
 \end{aligned}$$

() 指数だけを計算する!

$(-2xy)^2 = (-2xy) \times (-2xy) = 4x^2y^2$

$\bigcirc \rightarrow \frac{\bigcirc}{1}$ 整数を分数に直す

$\div \frac{\Delta}{\bigcirc}$: 帯の符号を換える

\Downarrow

$\times \frac{\bigcirc}{\Delta}$: \div 分数は \times 逆数に直す

しっかり約分する。
ここでミスが多発するぞ!

代入して計算する!