

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 $x = -3, y = 2$ のとき、次の式の値を求めよ。

Aコース

$$\begin{aligned}
 & 3x - 5y \\
 = & 3 \times x - 5 \times y \\
 = & \underline{3 \times (-3)} - \underline{5 \times 2} \\
 = & \underline{-9} - \underline{10} \\
 = & -19
 \end{aligned}$$

数の代入

Bコース

$$\begin{aligned}
 & -x + 3y^2 \\
 = & -1 \times x + 3 \times y \times y \\
 = & \underline{-1 \times (-3)} + \underline{3 \times 2 \times 2} \\
 = & \underline{3} + \underline{12} \\
 = & 15
 \end{aligned}$$

数の代入

問題 2 $a = 5, b = -3$ のとき、次の式の値を求めよ。

Cコース

$$\begin{aligned}
 & 2(3a - 4b) - 4(a - 3b) \\
 = & \underline{6a - 8b} - \underline{4a + 12b} \\
 = & \underline{2a} + \underline{4b} \\
 = & 2 \times \underline{5} + 4 \times \underline{(-3)} \\
 = & 10 - 12 \\
 = & -2
 \end{aligned}$$

式の簡単化

数の代入

Dコース

$$\begin{aligned}
 & 8a^2b \div 4a \\
 = & \frac{2 \cancel{8} \times a \times b}{\cancel{4} \times 1} \\
 = & \underline{2ab} \\
 = & 2 \times \underline{5} \times \underline{(-3)} \\
 = & -30
 \end{aligned}$$

式の簡単化

数の代入