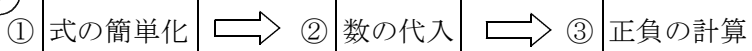


**代入** … 式の中の文字を数に置き換えることを、文字にその数を代入するという

**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**  $x = -3, y = 2$ のとき、次の式の値を求めよ。

**Aコース**

$$\begin{aligned}
 & 3x - 5y \\
 = & 3 \times \boxed{x} - 5 \times \boxed{y} \\
 = & 3 \times \boxed{(-3)} - 5 \times \boxed{2} \quad \left. \begin{array}{l} x = -3 \\ y = 2 \\ \text{の代入} \end{array} \right\} \\
 = & -9 - 10 \\
 = & -19
 \end{aligned}$$

**Bコース**

$$\begin{aligned}
 & -x + 3y^2 \\
 = & -1 \times \boxed{x} + 3 \times \boxed{y} \times \boxed{y} \\
 = & -1 \times \boxed{(-3)} + 3 \times \boxed{2} \times \boxed{2} \quad \left. \begin{array}{l} x = -3 \\ y = 2 \\ \text{の代入} \end{array} \right\} \\
 = & 3 + 12 \\
 = & 15
 \end{aligned}$$

**問題2**  $a = 5, b = -3$ のとき、次の式の値を求めよ。

**Cコース**

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

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