

☆ 式の値

式の値を求めるときは、式に数を代入する。 point1：負の数を代入するときは () をつける。
point2：先に式を簡単にしてから代入した方がよい。

〈例題〉 $x = -3, y = 4$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned}(1) \quad & 6x^2y \div (-2x) \\ &= -3xy \quad \underline{\text{代入}} \\ &= -3 \times (-3) \times 4 \\ &= 36\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & -4(x - 3y) + 6(2x - y) \\ &= -4x + 12y + 12x - 6y \\ &= 8x + 6y \quad \underline{\text{代入}} \\ &= 8 \times (-3) + 6 \times 4 \\ &= -24 + 24 \\ &= 0\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & -\frac{2}{3}xy^2 \div \frac{4}{9}x \\ &= -\frac{2xy^2}{3} \times \frac{9}{4x} \\ &= -\frac{3}{2}y^2 \quad \underline{\text{代入}} \\ &= -\frac{3}{2} \times 4 \times 4 \\ &= -24\end{aligned}$$

デジタル板書データ (youtube動画)

『式の値 (代入のポイント)』

動画QRコード



