

式の値

・式の値＝答えは数字になる

やり方は2通り⇒展開バージョン・因数分解バージョン・どちらもすぐに代入するのはナンセンス！

・展開バージョン＝計算してから代入！

$x = 12$ のとき、

$$\begin{aligned} (x+5)^2 - (x+1)(x+4) &= (x^2 + 10x + 25) - (x^2 + 5x + 4) \\ &= x^2 + 10x + 25 - x^2 - 5x - 4 \\ &= 5x + 21 \quad \leftarrow \text{これ以上計算できない！} \\ &= 5 \times 12 + 21 \quad \leftarrow \text{ここで代入} \\ &= 60 + 21 \\ &= 81 \end{aligned}$$

・因数分解バージョン＝因数分解してから代入！

$x = 1.25$ 、 $y = 0.75$ のとき、

$$\begin{aligned} x^2 - y^2 &= (x+y)(x-y) \quad \leftarrow \text{因数分解する} \\ &= (1.25 + 0.75)(1.25 - 0.75) \quad \leftarrow \text{ここで代入} \\ &= 2 \times 0.5 \\ &= 1 \end{aligned}$$