

$(x - y + 2)(x - y - 2)$ を展開しなさい #20 その 3 例 1

$(x - y + 2)(x - y - 2)$ を展開しなさい #20 その 3 例 1

そのまま計算してもよいが、計算が面倒だ。

そのまま計算してもよいが、計算が面倒だ。

同じ部分 $x - y$ があることを利用する。

$(x - y + 2)(x - y - 2)$ を展開しなさい

$x - y = A$ とおくと

$$(x - y + 2)(x - y - 2)$$

$(x - y + 2)(x - y - 2)$ を展開しなさい

$x - y = A$ とおくと

$$\begin{aligned} & (x - y + 2)(x - y - 2) \\ &= (A + 2)(A - 2) \end{aligned}$$

$(x - y + 2)(x - y - 2)$ を展開しなさい

$x - y = A$ とおくと

$$\begin{aligned} & (x - y + 2)(x - y - 2) \\ = & (A + 2)(A - 2) \\ = & A^2 - 2^2 \end{aligned}$$

$(x - y + 2)(x - y - 2)$ を展開しなさい

$x - y = A$ とおくと

$$\begin{aligned} & (x - y + 2)(x - y - 2) \\ = & (A + 2)(A - 2) \\ = & A^2 - 2^2 \\ = & A^2 - 4 \end{aligned}$$

$(x - y + 2)(x - y - 2)$ を展開しなさい

$x - y = A$ とおくと

$$\begin{aligned} & (x - y + 2)(x - y - 2) \\ = & (A + 2)(A - 2) \\ = & A^2 - 2^2 \\ = & A^2 - 4 \\ = & (x - y)^2 - 4 \end{aligned}$$

$(x - y + 2)(x - y - 2)$ を展開しなさい

$x - y = A$ とおくと

$$\begin{aligned} & (x - y + 2)(x - y - 2) \\ = & (A + 2)(A - 2) \\ = & A^2 - 2^2 \\ = & A^2 - 4 \\ = & (x - y)^2 - 4 \\ = & x^2 - 2xy + y^2 - 4 \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$