

(問2) $x = \sqrt{2} + 2$, $y = \sqrt{2} - 3$ のとき、次の値を求めなさい。

① $x^2 - 4x + 4$) 因数分解してから代入しよう

$$= (x - 2)^2$$

$$= (\sqrt{2} + 2 - 2)^2$$

$$= (\sqrt{2})^2$$

$$= \underline{2}$$

② $x^2 - 2xy + y^2$) 因数分解してから代入しよう

$$= (x - y)^2$$

$$= \{ (\sqrt{2} + 2) - (\sqrt{2} - 3) \}^2$$

$$= (\sqrt{2} + 2 - \sqrt{2} + 3)^2$$

$$= (5)^2$$

$$= \underline{25}$$