

(例)  $x = \sqrt{5} - 2$ ,  $y = \sqrt{5} + 2$  のとき、次の値を求めなさい。

(2)  $x^2 - y^2$   $\rightarrow$  因数分解してから代入しよう

$$= (\underline{x} + y)(\underline{x} - y)$$

$$= (\sqrt{5} - 2 + \sqrt{5} + 2) \{ (\sqrt{5} - 2) - (\sqrt{5} + 2) \}$$

$$= (\underline{\sqrt{5} - 2} + \underline{\sqrt{5} + 2}) (\underline{\sqrt{5} - 2} - \underline{\sqrt{5} + 2})$$

$$= 2\sqrt{5} \times (-4)$$

$$= \underline{\underline{-8\sqrt{5}}}$$