

$$\textcircled{3} (3\sqrt{2} + \sqrt{5})(3\sqrt{2} - \sqrt{5})$$

$$= 9\sqrt{2}^2 - \sqrt{5}^2$$

$$= 9 \times 2 - 5$$

$$= 18 - 5$$

$$= \underline{13}$$

$$(3x+y)(3x-y)$$

$$= 9x^2 - y^2$$

ややこしかったら、 $\sqrt{\quad}$ を文字 x に置き換えてあとで戻すやり方でも可。

$$(\sqrt{3} + 5)(\sqrt{3} - 2)$$

$$= (x + 5)(x - 2)$$

$$= x^2 + 3x - 10$$

$$= \sqrt{3}^2 + 3\sqrt{3} - 10$$

$$= 3 + 3\sqrt{3} - 10$$

$$= \underline{-7 + 3\sqrt{3}}$$

$$\underline{\sqrt{3} = x \text{ とする}}$$

$$\underline{x = \sqrt{3} \text{ をもとめる}}$$