

塾人社 入試過去問題 詳解プリント
【数学】

基本計算編 ー 26

京都文教高等学校 2010年度より 引用 3- (3)

(3) $a = \sqrt{5} + 3$ のとき, $a^2 - 6a + 4$ の値を求めなさい。

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 - 26

京都文教高等学校 2010年度より 引用 3-(3)

(3) $a = \sqrt{5} + 3$ のとき, $a^2 - 6a + 4$ の値を求めなさい。

$a^2 - 6a + 4$ に $a = \sqrt{5} + 3$ を代入すると

$$(\sqrt{5} + 3)^2 - 6(\sqrt{5} + 3) + 4$$

$$= (\sqrt{5})^2 + 2 \times \sqrt{5} \times 3 + 3^2 - 6\sqrt{5} - 18 + 4$$

$$= 5 + 6\sqrt{5} + 9 - 6\sqrt{5} - 18 + 4$$

$$= 5 + 9 - 18 + 4 + 6\sqrt{5} - 6\sqrt{5}$$

$$= 0$$

$$\begin{aligned} & (a+b)^2 \\ &= a^2 + 2ab + b^2 \end{aligned}$$