

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 ー 8

東山高等学校 2010年度より 引用 1- (4)

$$(2\sqrt{5} - 1)^2 + \frac{20}{\sqrt{5}}$$

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 — 8

東山高等学校 2010年度より 引用 1-(4)

$$\begin{aligned} & (2\sqrt{5}-1)^2 + \frac{20}{\sqrt{5}} \\ &= (2\sqrt{5})^2 - 2 \times 2\sqrt{5} \times 1 + 1^2 + \frac{20 \times \sqrt{5}}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}} \quad \begin{array}{l} \text{有理化} \\ (A-B)^2 \\ = A^2 - 2AB + B^2 \end{array} \\ &= 20 - 4\sqrt{5} + 1 + \frac{20\sqrt{5}}{5} \\ &= 20 - 4\sqrt{5} + 1 + 4\sqrt{5} \\ &= 20 + 1 - 4\sqrt{5} + 4\sqrt{5} \\ &= 21 \\ &\underline{\quad \quad} \end{aligned}$$