

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 — 47

京都明德高等学校 2009年度より 引用 2- (4)

$$(a-b)^2 - (2a-3b)(2a+3b)$$

塾人社 入試過去問題 詳解プリント

【数学】

基本計算編 - 47

京都明德高等学校 2009年度より 引用 2-(4)

$$\begin{aligned} & (a-b)^2 - (2a-3b)(2a+3b) \\ &= a^2 - 2ab + b^2 - (4a^2 - 9b^2) \\ &= a^2 - 2ab + b^2 - 4a^2 + 9b^2 \\ &= a^2 - 4a^2 - 2ab + b^2 + 9b^2 \\ &= \underline{\underline{-3a^2 - 2ab + 10b^2}} \end{aligned}$$

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