

# 塾人社 入試過去問題 詳解プリント

## 【数学】

### 基本計算編 ー 9

東山高等学校 2010年度より 引用 2ー(1)

$(3a + 2b)(3a - 2b) - (2a - b)^2$  を計算しなさい。

# 塾人社 入試過去問題 詳解プリント

## 【数学】

### 基本計算編 - 9

東山高等学校 2010年度より 引用 2-(1)

$(3a + 2b)(3a - 2b) - (2a - b)^2$  を計算しなさい。

$$\begin{aligned} &= 9a^2 - 4b^2 - (4a^2 - 2 \times 2a \times b + b^2) \\ &= 9a^2 - 4b^2 - (4a^2 - 4ab + b^2) \\ &= 9a^2 - 4b^2 - 4a^2 + 4ab - b^2 \\ &= 9a^2 - 4a^2 - 4b^2 - b^2 + 4ab \\ &= \underline{5a^2 - 5b^2 + 4ab} \end{aligned}$$

$(A+B)(A-B) = A^2 - B^2$

$(A-B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$

※  $-(2a - b)^2$  の部分に特に注意  
↓ ↓  
-(この部分の展開が先)