

《複素数と方程式 レベル4》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M71 複素数の一意性

$x^4 + ax^2 + b = 0$ が $x = 1 + i$ を解に持つとき a, b を求め全ての解を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M75 共通解

$x^3 - (2a - 1)x^2 - (2a - 3)x + 3 = 0$ と $x^2 - x - 2 = 0$ の共通解と a を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M76 次数下げ

$x = 1 - \frac{1}{\sqrt{2}}$ のとき $2x^4 - 8x^3 + 8x^2 + 1$ の値を求めよ。

【解答欄】