

《複素数と方程式 レベル2》 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

実数 x, y を求めよ。

$$(1) (2 - 3i)x - (1 + 5i)y = -11 + i \quad (2) (1 + 2i)(x - yi) = 8 + 6i$$

【解答欄】

【認定問題 2】 M72 解と係数の関係

1. 2解の和と積：(1) $x^2 - 5x + 3 = 0$ (2) $3x^2 + 2x - 7 = 0$

2. $x^2 - kx + k + 2 = 0$ の2解の比が $1 : 2$ のとき k を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M74 高次方程式

$$(1) x^3 + 27 = 0 \quad (2) x^4 - 16 = 0 \quad (3) x^4 + 5x^2 - 36 = 0 \quad (4) x^6 - 729 = 0$$

【解答欄】