

《複素数平面 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】 M151 複素数の絶対値

(1) $z = 2 + 5i$ (2) $z = -4 - 3i$ (3) $z = 7$ (4) $z = -6i$

【解答欄】

【認定問題 2】 M152 極形式とド・モアブル

(1) $(1 + i)^8$ (2) $\left(\frac{1 + i}{\sqrt{3} - i}\right)^6$

【解答欄】

【認定問題 3】 M153 回転

$3 + 2i$ を原点中心に (1) $\frac{\pi}{4}$ (2) $-\frac{\pi}{3}$ 回転した点を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 4】 M154 軌跡

(1) $|z + 2| = |z - 4i|$ (2) $|z - 1 + 2i| = 4$

【解答欄】

【認定問題 5】 M155 図形の決定

$\frac{z_3 - z_1}{z_2 - z_1} = \frac{1 + \sqrt{3}i}{2}$ のとき $\triangle PQR$ の形を答えよ。

【解答欄】