

《式と曲線 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】 M152 ド・モアブルの応用

$z + \frac{1}{z} = \sqrt{3}$ のとき $z^6 + \frac{1}{z^6}$ を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M153 回転と軌跡

O を原点、 $\alpha = \cos \theta + i \sin \theta$ とする。 $z\bar{\alpha} + \bar{z}\alpha = 2$ を満たす z の軌跡を求めよ。

【解答欄】