

2022年度 愛知医科大学 推薦理系 第2問

問題 次の問いに答えよ。

- (1) 複素数 z を $z = r(\cos \theta + i \sin \theta)$ と極形式で表したとき、複素数 $z + \frac{1}{z}$ の実部と虚部を求めよ。
- (2) $w = z + \frac{1}{z}$ とする。複素数平面上で、点 z が原点 O を中心とする半径 2 の円周上を動くとき、点 $w = x + yi$ は座標平面上でどのような図形を描くか。

S_aichiika2022S_02.pbm