

2024年10月21日

フレッシュマンゼミナール 第4回・基礎計算力小テスト

学籍番号 _____ 氏名 _____

4-1. 複素数 $z_1 = 5\left(\cos \frac{7}{12}\pi + i \sin \frac{7}{12}\pi\right)$, $z_2 = \sqrt{3}\left(\cos \frac{5}{12}\pi + i \sin \frac{5}{12}\pi\right)$ に対して、 $\frac{z_1}{z_2}$ を計算せよ。

4-2. 複素数平面上で点 $z = 5 - 3i$ を点 $z_0 = 1 - i$ のまわりに $\frac{2\pi}{3}$ だけ回転した点を表わす複素数を求めよ。

[答案]