

2025 年 10 月 13 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]