2020年度 藤田医科大学 推薦理系 第1問(8)

問題 複素数平面上の点 $A(1)$, $B(1 + \sqrt{3}i)$ を原点 $O(0)$ のまわりに $\frac{\pi}{3}$ だけ回転した点をそれぞれ点 C , D とし, 点 A を原点 O のまわりに $\frac{2}{3}\pi$ だけ回転した点を E とする。直線 AD と直線 CE の交点を F とすると,

$$OF^2 = \frac{\boxed{\text{ツ}}}{\boxed{\text{テ}}} \text{である。}$$

S_fujita2020S.01.08.pbm