

2021 年度 藤田医科大学 推薦理系 第 1 問 (8)

問題 複素数平面上の原点にない異なる 3 点 $A(\alpha)$, $B(\beta)$, $C(\gamma)$ に対して,

$$(5\sqrt{3} + 5i)\alpha + (1 - 5\sqrt{3} - 5i)\beta - \gamma = 0, \quad |\alpha - \beta| = 4$$

が成り立つとき, $\triangle ABC$ の面積は である。ただし i は虚数単位である。

S_fujita2021S_01_08.pbm