

2024 年度 愛知医科大学 前期理系 第 1 問 (3)

問題 平面上に, $\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC} = \vec{0}$, $|\vec{OA}| = 5$, $|\vec{OB}| = 4$, $|\vec{OC}| = 6$ を満たす 3 つのベクトル \vec{OA} , \vec{OB} , \vec{OC} がある。このとき, 次の問いに答えよ。

- (1) $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$ を求めよ。
- (2) $\triangle ABC$ の面積を求めよ。

S_aichiika2024A_01_03.pbm