

2021 年度 愛知医科大学 推薦理系 第 5 問

問題 四面体 $OABC$ について、次の問いに答えよ。

- (1) この四面体の各頂点とそれらの対面の三角形の重心を結ぶ 4 本の線分は、1 点で交わることを示せ。
- (2) (1) で示された交点を G とする。この四面体が正四面体であるとき、 $\cos \angle OGA$ の値を求めよ。

S_aichiika2021S_05.pbm