

2023年度 滋賀医科大学 前期理系 第2問

問題 四面体 $OABC$ の各辺上に頂点以外の点を1つずつとり、その6点を考える。

- (1) 6点のうち4点を頂点とする平行四辺形が作れるとき、平行四辺形の辺は四面体のある辺と平行であることを示せ。
- (2) 6点のうち4点を頂点とする平行四辺形が2つ作れるとき、2つの平行四辺形は対角線の1本を共有することを示せ。
- (3) (2)において、共有する対角線の中点を M とするとき、 \vec{OM} を \vec{OA} , \vec{OB} , \vec{OC} を用いて表せ。

N_shigaika2023A_02.pbm