4 四面体 OABC が次の条件を満たすならば,それは正四面体であることを示せ.

条件: 頂点 A , B , C からそれぞれの対面を含む平面へ下ろした垂線は対面の重心を 通る .

ただし,四面体のある頂点の対面とは,その頂点を除く他の3つの頂点がなす三角形のことをいう.