

京都大学（文系） 2012 年 第 2 問

正四面体 $OABC$ において、点 P , Q , R をそれぞれ辺 OA , OB , OC 上にとる．ただし P , Q , R は四面体 $OABC$ の頂点とは異なるとする． $\triangle PQR$ が正三角形ならば、3 辺 PQ , QR , RP はそれぞれ 3 辺 AB , BC , CA に平行であることを証明せよ．