

京都大学（理系） 2003 年 第 3 問

四面体 $OABC$ は次の 2 つの条件

- (i) $OA \perp BC, OB \perp AC, OC \perp AB$
- (ii) 4 つの面の面積がすべて等しい.

をみたしている. このとき, この四面体は正四面体であることを示せ.