

四面体 $OABC$ は次の 2 つの条件

(i) $OA \perp BC$, $OB \perp CA$, $OC \perp AB$

(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。

(京都大)