

2007年度 京都大学 前期理系 第4問

問題 $\triangle ABC$ において、 $\angle A$ の二等分線とこの三角形の外接円との交点で A と異なる点を A' とする。同様に $\angle B$, $\angle C$ の二等分線とこの外接円との交点をそれぞれ B' , C' とする。このとき3直線 AA' , BB' , CC' は1点 H で交わり、この点 H は三角形 $A'B'C'$ の垂心と一致することを証明せよ。

N_kyoto2007A_24.pbm