



2011年文系第2問

2 四面体 $OABC$ において、点 O から 3 点 A, B, C を含む平面に下ろした垂線とその平面の交点を H とする。 $\vec{OA} \perp \vec{OB}$, $\vec{OB} \perp \vec{OC}$, $|\vec{OA}| = 2$, $|\vec{OB}| = |\vec{OC}| = 3$, $|\vec{AB}| = \sqrt{7}$ のとき、 $|\vec{OH}|$ を求めよ。