



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。