

2013年文・法第4問

4 三角形 ABC について $AB = 7$, $BC = 5$, $CA = 3\sqrt{2}$ である。また、三角形 ABC の外接円の中心を O とする。このとき、以下の内積を求めよ。

(1) $\vec{AB} \cdot \vec{AC} =$

(2) $\vec{AB} \cdot \vec{BC} =$

(3) $\vec{AB} \cdot \vec{AO} = \frac{\text{ヒフ}}{\text{ヘ}}$