



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