2015年 人間科学 第4問

4 Oを原点とし，2点A($\vec{a}$)，B($\vec{b}$)に関して，$|\vec{a}|=2$，$|\vec{b}|=3$，$|\vec{a}+\vec{b}|=4$であるとき，以下の問に答えよ．

(1) $\vec{a}\cdot\vec{b}=\dfrac{\boxed{マ}}{\boxed{ミ}}$である．

(2) 三角形OABの外心をHとすると，$\overrightarrow{OH}=\dfrac{\boxed{ム}}{\boxed{メ}}\vec{a}+\dfrac{\boxed{モ}}{\boxed{ヤ}}\vec{b}$である．