



2016年工学部第5問

5  $\triangle OAB$ が  $|\vec{OA}| = 4$ ,  $|\vec{OB}| = 3$ ,  $\angle AOB = 60^\circ$  を満たすとする. また,  $\angle AOB$  の二等分線と点 A から辺  $OB$  への垂線との交点を  $P$  とする.

- (1)  $\vec{OP}$  を  $\vec{OA}$ ,  $\vec{OB}$  を用いて表せ.
- (2) 面積の比  $\triangle POA : \triangle PAB : \triangle PBO$  を求めよ.