

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.