

2016 年度 室蘭工業大学 前期理系 第 5 問

**問題**  $\triangle OAB$  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。

N\_muroran2016A\_25.pbm