



2011年理系第3問

3 $\triangle OAB$ において、 $OA = 1$, $OB = AB = 2$ とし、 $\vec{OA} = \vec{a}$, $\vec{OB} = \vec{b}$ とおく。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 内積 $\vec{a} \cdot \vec{b}$ を求めよ。
- (2) $\angle AOB$ の二等分線上の点 P が $AP = BP$ を満たすとき、線分 AP の長さを求めよ。