



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。