



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。