



2014年理系第3問

3 三角形  $OAB$  において、 $OA = 1$ 、 $OB = 2$ 、 $AB = \sqrt{2}$  とする。  $\angle O$  の 2 等分線上の点  $P$  を考える。

(1) 内積  $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$  の値を求めなさい。

(2)  $OP = 1$  とする。実数  $s$ 、 $t$  を使って  $\vec{OP} = s\vec{OA} + t\vec{OB}$  と表すとき、 $s$ 、 $t$  を求めなさい。