



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.