

問題 点 O を中心とする 1 辺の長さ 1 の正十角形 $ABCDEFGHIJ$ において、線分 OB と線分 AD の交点を点 P とし、 $\overrightarrow{OA} = \vec{a}$, $\overrightarrow{OB} = \vec{b}$ とするとき、次の問いに答えよ。

- | | |
|--|--|
| (1) $\angle OAB$ を求めよ。 | (2) $ \overrightarrow{OP} $ の値を求めよ。 |
| (3) $ \vec{a} $ の値を求めよ。 | (4) $\overrightarrow{AP}$ を $\vec{a}$, $\vec{b}$ で表せ。 |
| (5) $\overrightarrow{AH}$ を $\vec{a}$, $\vec{b}$ で表せ。 | |

Sritumeikan2015Z_901.pbm