

円に内接する四角形 $ABPC$ は次の条件 (イ), (ロ) を満たすとする。

(イ) 三角形 ABC は正三角形である。

(ロ) AP と BC の交点は線分 BC を $p : 1 - p$ ($0 < p < 1$) の比に内分する。

このときベクトル \overrightarrow{AP} を $\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}, p$ を用いて表せ。

(京都大)