

1 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 .