

京都大学（理系） 2000 年 第 1 問

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.