



2011 年 教育学部 第 1 問

1 四角形 ABCD に対して次の各問に答えよ.

- (1) 点 P を $\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{BP} + \overrightarrow{CP} + \overrightarrow{DP} = \vec{0}$ となる点とする. \overrightarrow{AP} を \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{AC} , \overrightarrow{AD} を用いて表せ.
- (2) 線分 AC と線分 BD が交わり, その交点が (1) の点 P と一致するとき, 四角形 ABCD の形状を理由をつけて述べよ.