



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  $\vec{AP} + \vec{BP} + \vec{CP} + \vec{DP} = \vec{0}$  となる点とする.  $\vec{AP}$  を  $\vec{AB}$ ,  $\vec{AC}$ ,  $\vec{AD}$  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.