



2010年教育・経済学部第2問

2  $AD \parallel BC$ ,  $BC = 2AD$  である四角形  $ABCD$  がある. 点  $P$ ,  $Q$  が

$$\vec{PA} + 2\vec{PB} + 3\vec{PC} = \vec{0}, \quad \vec{QA} + \vec{QC} + \vec{QD} = \vec{0}$$

を満たすとき, 次の問いに答えよ.

- (1)  $AB$  と  $PQ$  が平行であることを示せ.
- (2) 3点  $P$ ,  $Q$ ,  $D$  が一直線上にあることを示せ.