



2010年文系第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.