

17

【難易度】 … 標準

平面上に四角形 ABCD がある．この平面上の任意の 2 点 P, Q に対して，

$$\vec{PA} \cdot \vec{PC} - \vec{PB} \cdot \vec{PD} = \vec{QA} \cdot \vec{QC} - \vec{QB} \cdot \vec{QD}$$

が成り立つとき，四角形 ABCD はどのような四角形か．