- 1 座標平面上において,原点 O を中心とする角 θ (ただし $0 < \theta < \pi$) の回転を表す 1 次変換 f とベクトル \overrightarrow{a} が与えられているとする.
- $f(\overrightarrow{b}) + \overrightarrow{a} = \overrightarrow{b}$ となるベクトル \overrightarrow{b} が存在することを示せ .
- (2) さらに , すべてのベクトル \overrightarrow{p} に対して $|f(\overrightarrow{p})+\overrightarrow{a}-\overrightarrow{b}|=|\overrightarrow{p}-\overrightarrow{b}|$ が成り立つ ことを示せ .