- 5 複素数平面上の原点を通らない異なる 2 直線 l , m に関して , 原点と対称な点をそれぞれ α , β とする。
- (1) 直線 l 上の点 z は常に, $\overline{\alpha}z+\alpha\overline{z}=|lpha|^2$ を満たすことを示せ。
- (2) $\overline{\alpha}\beta$ が実数でないことが,l と m が交点をもつための必要十分条件であることを示せ。また,l と m が交点をもつとき,交点を α , β を用いて表せ。