

2016年薬学部第4問

4 複素数平面上で原点Oと2点A(α), B(β)を頂点とする $\triangle OAB$ がある。直線OBに関して点Aと対称な点をC, 直線OAに関して点Bと対称な点をDとするとき, 以下の問いに答えよ。ただし, 複素数 z と共役な複素数 \bar{z} で表すものとする。

- (1) 点C(γ)とするとき, $\gamma = \overline{\left(\frac{\alpha}{\beta}\right)}\beta$ であることを示せ。
- (2) 辺ABと直線DCが平行なとき, $\triangle OAB$ はどのような三角形か。