- 3 r を正の実数とする。複素数平面上に , 点 α を中心とする半径 r の円 C がある。ただし , C は原点を通らないものとする。点 z が円 C 上を動くとき , 点 $w=\frac{1}{z}$ の描く図形を C' とする。
- (1) C' は円であることを示せ。さらに , C' の中心と半径を α と r で表せ。
- (2) C と C' が一致するとき,C の中心 α は実軸上または虚軸上にあることを示せ。