- 3 複素数平面上の原点以外の点 z に対して , $w=rac{1}{z}$ とする。
- (1) α を 0 でない複素数とし,点 α と原点 O を結ぶ線分の垂直二等分線を L とする。 点 z が直線 L 上を動くとき,点 w の軌跡は円から 1 点を除いたものになる。この 円の中心と半径を求めよ。
- (2) 1 の 3 乗根のうち,虚部が正であるものを β とする。点 β と点 β^2 を結ぶ線分上を点 z が動くときの点 w の軌跡を求め,複素数平面上に図示せよ。