- $1 \quad w$  を 0 でない複素数 , x , y を  $w+\frac{1}{w}=x+yi$  を満たす実数とする .
- 実数 R は R>1 を満たす定数とする.w が絶対値 R の複素数全体を動くとき, xy 平面上の点 (x,y) の軌跡を求めよ.
- (2) 実数  $\alpha$  は  $0<\alpha<\frac{\pi}{2}$  を満たす定数とする.w が偏角  $\alpha$  の複素数全体を動くとき, xy 平面上の点 (x,y) の軌跡を求めよ.