- 6 $0<\theta<90$ とし,a は正の数とする.複素数平面上の点 z_0,z_1,z_2,\cdots をつぎの条件 (i) ,(ii) を満たすように定める.
- (i) $z_0 = 0$, $z_1 = a$
- (ii) $n \ge 1$ のとき , 点 $z_n z_{n-1}$ を原点のまわりに $heta^\circ$ 回転すると点 $z_{n+1} z_n$ に一致する .

このとき点 z_n $(n \ge 1)$ が点 z_0 と一致するような n が存在するための必要十分条件は , heta が有理数であることを示せ .