

2 実数 t が $0 \leq t \leq \pi$ の範囲を動くとき、座標が $x = \frac{\cos t - a}{1 - 2a \cos t + a^2}$,
 $y = \frac{\sin t}{1 - 2a \cos t + a^2}$ で与えられる平面上の点 $P(x, y)$ はどのような図形を描くか。た
だし、 a は定数で、 $|a| < 1$ とする。