空間に 3 点 O(0,0,0) , N(0,0,1) , S(0,0,-1) がある.点  $Q(r\cos\theta,r\sin\theta,0)$  (r>0) に対し直線 OQ 上に点  $R\left(\frac{1}{r}\cos\theta,\frac{1}{r}\sin\theta,0\right)$  をとり,直線 NQ と直線 SR の交点を P とする.r , $\theta$  が 0< r , $0 \le \theta \le 2\pi$  の範囲を動くとき,P はどのような図形の上を動くか.