

2  $\alpha$  を空間内のある定まった平面とし、空間内の3点  $A, B, C$  の  $\alpha$  への正射影をそれぞれ  $A', B', C'$  とする。  $AB = BC = CA = 1$  であり、かつ、 $A', B'$  が定点であるように3点  $A, B, C$  が動くとき、 $C'$  はどんな図形を描くか。ただし  $A'B' = \cos \theta$  ( $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ ) とする。