



2019年第2問

2 原点を  $O$  とする座標平面上の点  $Q$  は円  $x^2 + y^2 = 1$  上の  $x \geq 0$  かつ  $y \geq 0$  の部分を動く. 点  $Q$  と点  $A(2, 2)$  に対して

$$\vec{OP} = (\vec{OA} \cdot \vec{OQ}) \vec{OQ}$$

を満たす点  $P$  の軌跡を求め, 図示せよ.