

3 k を正の定数とする . 曲線 $y = \cos kx$ と 3 直線

$$x = -\theta, \quad x = 0, \quad x = \theta \quad \left(0 < \theta < \frac{2\pi}{k} \right)$$

との交点を通る円の中心を P とする . θ が 0 に近づくととき , P はどのような点に近づくか .