2017年 医学部 第25問

25 動点Pの座標は，$\mathrm{P}(1-\cos\theta,\ \theta-\sin\theta)$として与えられる（$0 \leqq \theta \leqq 2\pi$）．動点Pの動いた長さを$L$とする．$L$の値を求めよ．