

一橋大学 2022 年 第 2 問

$0 \leq \theta < 2\pi$ とする。座標平面上の 3 点 $O(0, 0)$, $P(\cos \theta, \sin \theta)$, $Q(1, 3\sin 2\theta)$ が三角形をなすとき, $\triangle OPQ$ の面積の最大値を求めよ。