

一橋大学 2018 年 第 4 問

p, q を正の実数とする。原点を O とする座標空間内の 3 点 $P(p, 0, 0)$, $Q(0, q, 0)$, $R(0, 0, 1)$ は $\angle PRQ = \frac{\pi}{6}$ を満たす。四面体 $OPQR$ の体積の最大値を求めよ。