



2018年第4問

4 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.