



2011年理系第2問

- 2 実数 θ が動くとき, xy 平面上の動点 $P(0, \sin\theta)$ および $Q(8\cos\theta, 0)$ を考える. θ が $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ の範囲を動くとき, 平面内で線分 PQ が通過する部分を D とする. D を x 軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積 V を求めよ.