- 4 xyz 空間内に 2 点 P(u,u,0) , $Q(u,0,\sqrt{1-u^2})$ を考える .u が 0 から 1 まで動くとき , 線分 PQ が通過してできる曲面を S とする .u
- (1) 点 (u,0,0) $(0 \le u \le 1)$ を線分 PQ の距離を求めよ.
- (2) 曲面 S を x 軸のまわりに 1 回転させて得られる立体の体積を求めよ.