# 一橋大学

2015年 第4問

4 $xyz$ 空間において，原点を中心とする $xy$ 平面上の半径1の円周上を点Pが動き，点$(0,\ 0,\ \sqrt{3})$を中心とする $xz$ 平面上の半径1の円周上を点Qが動く．

(1) 線分PQの長さの最小値と，そのときの点P，Qの座標を求めよ．

(2) 線分PQの長さの最大値と，そのときの点P，Qの座標を求めよ．