



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。