

4 xyz 空間において xy 平面上に円板 A があり xz 平面上に円板 B があって以下の 2 条件を満たしているものとする .

- (a) A, B は原点からの距離が 1 以下の領域に含まれる .
- (b) A, B は一点 P のみを共有し , P はそれぞれの円周上にある .

このような円板 A と B の半径の和の最大値を求めよ . ただし , 円板とは円の内部と円周をあわせたものを意味する .