

東京大学（理科） 1999 年 第 4 問

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。