

## 空間における2円

---

$xyz$  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、次の2条件を満たしている。

(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1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合わせたものを意味する。

< '99 東京大 >