

一橋大学 2002 年 第 4 問

頂点が z 軸上にあり，底面が xy 平面上の原点を中心とする円である円すいがある。
この円すいの側面が，原点を中心とする半径 1 の球に接している。

- (1) 円すいの表面積の最小値を求めよ。
- (2) 円すいの体積の最小値を求めよ。