

2014年度 一橋大学 前期文系 第4問

**問題** 半径1の球が直円錐に内接している。この直円錐の底面の半径を $r$ とし、表面積を $S$ とする。

- (1)  $S$ を $r$ を用いて表せ。
- (2)  $S$ の最小値を求めよ。

N\_hitotsubashi2014A.64.pbm