正四角錐 V に内接する球を S とする . V をいろいろ変える時 , 比 $R=\frac{S}{V}$ の表面積 のとり うる値のうち , 最大のものを求めよ .

ここで正四角錐とは,底面が正方形で,底面の中心と頂点を結ぶ直線が底面に垂直であるような角錐のこととする.

[解]