

体積が $\frac{\sqrt{2}}{3}\pi$ の直円錐において、直円錐の側面積の最小値を求めよ。ただし直円錐とは、

底面の円の中心と頂点とを結ぶ直線が、底面に垂直である円錐のことである。

(21 札幌医大)