

高上 164)

座標平面上に曲線C : $y = x^2 + \sqrt{2}$ と直線L : $y = ax$ ($a > 0$) がある。直線Lを、LとCが2交点を持つように動かす。y軸とCとLで囲まれる部分の面積を S_1 とし、CとLで囲まれる部分の面積を S_2 とすると、 $S_1 + S_2$ の値を最小にするaの値を求めよ。

大分医科大学(現・大分大学)