

[東京工業大学 1973 年 5]



xy 平面上の曲線 $y = (ax - b)^2$ ($a, b > 0$) と x 軸, y 軸とで囲まれた部分を x 軸のまわりおよび y 軸のまわりに回転してできる 2 つの立体の体積が等しいとき, 積 ab は一定であることを示せ。

