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.