兵庫県立大学

2012年 経済・経営 第2問

$\boxed{2}$ kを正の定数とする．放物線$y = kx^2$と直線$y = 1$で囲まれた図形Dを考える．この図形Dをx軸のまわりに1回転した立体の体積をV_1，y軸のまわりに1回転してできる立体の体積をV_2とする．$V_1 = V_2$となるようなkの値を定めよ．