

2012年 経済・経営 第2問

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．