学習院大学

2015 年 経済学部 第 4 問

4 放物線 $C : y = x^2$ 上の点 $\mathrm{P}(t,\ t^2)$ に対して，P における C の接線を L とする．t が $0 < t \leqq 1$ の範囲を動くとき，L と直線 $x = 1$ と x 軸とで囲まれる三角形の面積の最大値と，最大値を与える t の値を求めよ．