

2015年 経済学部 第4問

- 4 放物線 $C: y = x^2$ 上の点 $P(t, t^2)$ に対して、 P における C の接線を L とする。 t が $0 < t \leq 1$ 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。