



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。