一橋大学

2014年 第2問

$\boxed{2}$ $0 < t < 1$ とし，放物線 $C : y = x^2$ 上の点 $(t,\ t^2)$ における接線を ℓ とする．C と ℓ と x 軸で囲まれる部分の面積を S_1 とし，C と ℓ と直線 $x = 1$ で囲まれる部分の面積を S_2 とする．$S_1 + S_2$ の最小値を求めよ．