2014 年度　一橋大学　前期文系　第２問

問題　$0 < t < 1$ 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。

N_hitotsubashi2014A_62.pbm