



2014年第2問

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。