

一橋大学 2014 年 第 2 問

$0 < t < 1$  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。