

0001635814638999



一橋大学



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  $\ell$  とする.  $C$  と  $\ell$  と  $x$  軸で囲まれる部分の面積を  $S_1$  とし,  $C$  と  $\ell$  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.