



2011年法学部第4問

4 直線  $L: y = ax + b$  と放物線  $C: y = \frac{1}{2}x^2 + x$  が異なる2点で交わり、 $L$  と  $C$  とで囲まれる部分の面積は1であるとする。

- (1)  $b$  を  $a$  で表せ。
- (2)  $a$  が実数全体を動くとき、 $b$  の最大値を求めよ。