



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。