



2015年 経済学部 第3問

- 3 放物線 $y = ax^2 + bx + c$ ($a > 0$) を C とし, 直線 $y = 2x - 1$ を ℓ とする.

- (1) 放物線 C が点 $(1, 1)$ で直線 ℓ と接し, かつ x 軸と共有点をもつための a, b, c が満たす必要十分条件を求めよ.
- (2) $a = \frac{8}{9}$ のとき, (1) の条件のもとで, 放物線 C と直線 ℓ および x 軸とで囲まれた部分のうち, 第1象限にある部分の面積を求めよ.