



2013年 農学部 第2問

2 点 $A(-1, 2)$ を通り傾きが m の直線 l と放物線 $C: y = x^2$ に対し, 次の各問に答えよ.

- (1) 直線 l の方程式を求めよ.
- (2) C と l の2つの共有点の x 座標を α, β ($\alpha < \beta$) とするとき, 差 $\beta - \alpha$ を m を用いて表せ.
- (3) l と C で囲まれた図形の面積の最小値と, そのときの m の値を求めよ.