



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  $\alpha, \beta$  ( $\alpha < \beta$ ) 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.