

2011年 商学部 第3問

3 次の  の中を適当に補いなさい.

- (1)  $m > 0$  とする. 放物線  $y = x^2$  と放物線  $y = x(m - x)$  とで囲まれた図形の面積  $S$  を  $m$  で表せば,  $S =$  .
- (2)  $\cos 2\theta - \cos \theta + 1$  の最大値を  $M$ , 最小値を  $m$  とすれば,  $(M, m) =$  .
- (3) 10 段の階段を 1 段ずつ, 1 段飛ばし, 2 段飛ばしの 3 種類の登り方を自由に使って登ることができるものとする. このとき, 10 段を登る方法は全部で  通りある.