

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.