

2012年 現代教養 第4問

4 実数  $m$  について、定積分  $I(m) = \int_0^1 |x^2 - mx| dx$  を考える。このとき、以下の設問に答えよ。

- (1)  $I(m)$  を求めよ。
- (2)  $I(m)$  の最小値、およびそのときの  $m$  の値を求めよ。