



2011 年 理（生化）・医（理療）・農・水産・共同獣医 第 2 問

2 $0 \leq x \leq 1$ とする．このとき，関数 $f(x)$ を

$$f(x) = \int_0^1 |t^2 - xt| dt$$

と定義する．次の各問いに答えよ．

- (1) t の関数 $g(t) = |t^2 - xt|$ のグラフの概形をかけ．
- (2) $f(x)$ を求めよ．
- (3) $f(x)$ の最大値と最小値を求めよ．