

2013年家政学部第1問

1 関数  $f(x) = \int_0^4 |t(x-t)| dt$  について、実数  $x$  が  $-5 \leq x \leq 5$  の範囲を動くとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $f(x)$  の最大値と、最大値を与える  $x$  の値を求めよ。
- (2)  $f(x)$  の最小値と、最小値を与える  $x$  の値を求めよ。