日本女子大学

2013年 家政学部 第1問

$\boxed{1}$ 関数 $f(x)=\int_0^4 |t(t-x)|\,dt$ について，実数 x が $-5 \leqq x \leqq 5$ 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．