滋賀大学

2011年 教育・経済学部 第2問

$\boxed{2}$ $f(x)=\int_1^x (t^2-6t+8)\,dt$ とするとき，次の問いに答えよ．

(1) $f(x)=0$ を満たす x の値を求めよ．

(2) $f(x)$ の $0 \leqq x \leqq 5$ における最大値と最小値を求めよ．また，そのときの x の値を求めよ．

(3) $\int_x^{x+3} (t^2-6t+8)\,dt=0$ を満たす x の値を求めよ．