



2011年文系第2問

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  $0 \leq x \leq 5$  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。