



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。