



2012年 工学部・生命環境(生命工) 第2問

- 2 次の問いに答えよ.
- (1) 多項式 f(x) を x-1 で割ると 3 余り、x-2 で割ると 2 余るとき、f(x) を (x-1)(x-2) で割ったとき の余りを求めよ.
- (2) 不等式 $0 < \log(x^2 4x + 3) \log(x^2 6x + 8) < \log 2$ を満たすxの範囲を求めよ.
- (3) f(x) が等式 $f(x) = x^2 + \int_0^x f'(t)e^{t-x} dt$ を満たしているとき、f(x) を求めよ.