



2013年 経済・人間発達科学 第1問

1 3次関数  $f(x)$  は、次の2つの条件を満たすとする。

- (i) 関数  $f(x)$  は、 $x = 1$  と  $x = 2$  で極値をもつ
- (ii) 整式  $f(x)$  を  $x^2 - 3x + 1$  で割った余りは  $-x + 2$  である。

このとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $f(x)$  を求めよ。
- (2) 方程式  $f(x) = 0$  を解け。
- (3) 関数  $f(x)$  の増減を調べ、そのグラフをかけ。