



2016年文系第1問

1 関数  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 3x + 1$  について、次の問いに答えなさい。

- (1) 方程式  $f(x) = 0$  の実数解をすべて求めなさい。
- (2)  $f(x)$  の増減、極値を調べ、 $y = f(x)$  のグラフをかきなさい。
- (3) 関数  $y = |f(x)|$  の  $-1 \leq x \leq 4$  における最大値を求めなさい。