



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。