



2011年総合科（理系）第4問

4  $f(x) = x^4 - 4x^3 - 2x^2 + 12x$  とする.

- (1) 方程式  $f(x) = 0$  を満たす  $x$  をすべて求めよ.
- (2) 関数  $f(x)$  の極大値を求めよ.
- (3) 積分  $\int_{-1}^1 |f(x)| dx$  を求めよ.