



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.