



2016年薬学部(A・F方式)第3問

3 関数 $f(x)$ を

$$f(x) = \int_{-1}^1 |t^2 - x^2| dt$$

で定義する。次の各問に答えよ。

- (1) $0 \leq x \leq 1$ における $f(x)$ の最大値と最小値を求めよ。
- (2) $x \geq 0$ の範囲で $y = f(x)$ のグラフをかけ。