



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。