



2016年薬学部第2問

2 関数 $f(x) = \frac{x^2}{2} - 2|x-1| + 2$ について、次の各問に答えよ。

- (1) $y = f(x)$ のグラフをかけ。
- (2) $-4 \leq x \leq 2$ のときの $f(x)$ の最大値と最小値を求めよ。
- (3) 曲線 $y = f(x)$ と直線 $y = x$ で囲まれた3つの部分の面積の和を求めよ。