



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。