

2017年 第3問

3 関数 $f(x)$ を $f(x) = \int_{|x|}^{1-|x-1|} (|t| - 1) dt$ とするとき、以下の問いに答えよ。

- (1) $y = 1 - |x - 1|$ のグラフを描け。
- (2) $f(-2)$ および $f(2)$ の値をそれぞれ求めよ。
- (3) $f(x)$ の最大値を求めよ。