

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。