

2017年工学部第3問

3 関数  $f(x) = (x-1)|x-1| - 2x + 2$  について以下の問いに答えよ.

- (1)  $f(x) = 0$  を満たす  $x$  をすべて求めよ.
- (2)  $y = f(x)$  のグラフの概形を描け.
- (3)  $y = f(x)$  のグラフと  $x$  軸で囲まれた部分の面積を求めよ.