



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.