



2016年 総合理工（数理・情報システム以外）第2問

2 a, b, c を定数とする. 2つの関数 $f(x) = (|x - a| - 1)^2$, $g(x) = -x^2 + bx + c$ について, 次の問いに答えよ.

- (1) $y = f(x)$ のグラフの概形をかけ.
- (2) 関数 $f(x)$ の $0 \leq x \leq 4$ における最大値が4となるような a の値を求めよ.
- (3) $a = 1$ のとき, 不等式 $f(x) \leq g(x)$ の解が $-1 \leq x \leq 3$ となるような b, c の値を求めよ.