



2012年 理工学部 第2問

2 以下の にあてはまる値を答えよ.

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 1 + |x^2 - 2x - 3|$$

とおく.

- (1) 不等式 $x^2 - 2x - 3 \leq 0$ を解くと あ となる.
- (2) 方程式 $f(x) = 0$ の実数解をすべて求めると い となる.
- (3) 関数 $y = f(x)$ の定義域を $-2 \leq x \leq 5$ とするとき, 値域は う となる.