



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.