

2018年 教育学部 第1問

1 2つの関数  $f(x) = x^2 - 4x + 7$ ,  $g(x) = -x^2 - 2x + a$  の定義域が  $-3 \leq x \leq 3$  であるとき, 次の問いに答えなさい.

- (1) 定義域のすべての  $x$  で  $f(x) > g(x)$  となる定数  $a$  の値の範囲を求めなさい.
- (2) 定義域のすべての  $x$  で  $f(x) \leq g(x)$  となる定数  $a$  の値の範囲を求めなさい.