

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.