

2017年度 岡山大学 前期文系 第3問

**問題**  $a$  を実数とする。 $x$  の2次関数  $f(x) = x^2 + ax + 1$  の区間  $a - 1 \leq x \leq a + 1$  における最小値を  $m(a)$  とする。このとき以下の問いに答えよ。

- (1)  $m\left(\frac{1}{2}\right)$  を求めよ。
- (2)  $m(a)$  を  $a$  の値で場合分けして求めよ。
- (3)  $a$  が実数全体を動くとき、 $m(a)$  の最小値を求めよ。

N\_okayama2017A\_63.pbm