



2017年 文系 第3問

3  $a$  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.