



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.