## 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 $a-1 \leqq x \leqq a+1$ 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)　$m\left(\dfrac{1}{2}\right)$ 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