



2014年看護学部第2問

2  $m$  を定数とする. 2次関数  $f(x) = x^2 - 2mx + m^2 - 4m$  について, 以下の問に答えよ.

- (1)  $m = 3$  のとき,  $f(x)$  の最小値を求めよ.
- (2)  $-1 \leq x \leq 1$  において,  $f(x)$  の最大値が 2, 最小値が  $-4m$  となるような  $m$  の値を求めよ.