



2010年第2問

2  $a$  を実数とする. 3つの放物線  $y = 4x^2$ ,  $y = 2x^2 + 2$ ,  $y = (x - a)^2$  のうち少なくとも2つの上にある点の個数を  $m$  とする.

- (1)  $a = 1$  のとき  $m$  の値を求めよ.
- (2)  $a = 3$  のとき  $m$  の値を求めよ.
- (3)  $1 < a < 3$  のとき  $m$  の値を求めよ.