



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.