埼玉大学

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．