

2015年文系第2問

2 x の関数 $y = -3x^2 + 4ax - a$ の最大値を M とするとき、次の問いに答えなさい。ただし、 a は定数であり、 x は $0 \leq x \leq 3$ の範囲の変数である。

- (1) $a = 3$ のとき、 M の値を求めなさい。
- (2) $0 < a < 3$ のとき、 M を a を用いて表しなさい。