

2015年 文系F日程 第3問

3 以下の問に答えよ。

- (1) 関数  $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$  は、 $x = 3$  で極小値  $-1$  をとり、 $x = 1$  で極大値をとる。このとき、 $a =$  、 $b =$  、 $c =$   であり、極大値は  である。
- (2) 関数  $g(x) = x^3 - ax^2 + 3ax + 4a^2$  が極値をとらないとき、定数  $a$  のとりうる値の範囲は、  $\leq a \leq$   である。