

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。