



2012年 医学部 第6問

6  $f(x) = a(x^2 - 6x + 10)^2 - x^2 + 6x - 5 + a$  とする.  $a = 0$  のとき,  $f(x)$  の最大値は 14 となる.  
また,  $f(x)$  が正の最大値をもつ  $a$  の条件は 15 であり,  $x = 16$  のとき最大値をとる.