



2012年理(数理科学)・医第1問

1 関数  $f(x) = -x^2 + 15x - 36$  と  $g(x) = \log_2(-x^2 + 15x - 36)$  について、次の問いに答えなさい。

- (1)  $f(x) > 0$  となる  $x$  の範囲を求めなさい。
- (2)  $\log_2 3 = 1.585$  として、 $g(x)$  の最大値を小数で表しなさい。
- (3)  $f(g(x)) > 0$  となる  $x$  の範囲を求めなさい。