山口大学

2012年 理（数理科学）・医 第1問

$\boxed{1}$ 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．