



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。