



2010年学芸(数学)第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) n を自然数とする. 全ての $x > 0$ に対して $x > n \log x$ となるための n の条件を求めよ. ただし, $e = 2.71\dots$ である.
- (2) 座標平面上で点 $(0, 2)$ を中心とする半径 1 の円を C とする. C に外接し x 軸に接する円の中心 $P(a, b)$ が描く図形の方程式を求めよ.