

2023年度 島根大学 前期理系 第3問

問題 関数 $f(x) = -\log(3 - 2^{-x}) + x \log 2$ について、次の問いに答えよ。

- (1) $f(x)$ の定義域を求めよ。
- (2) 方程式 $f(x) = 0$ の解を求めよ。
- (3) $f(x)$ の最小値が $-2 \log \frac{3}{2}$ となることを示せ。

N.shimane2013A_03.pbm