

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.shimane2023A\_03.pbm