

2025 年 6 月 9 日

解析学 III 演習 確認テスト 第 1 回

学生番号：_____ 氏名：_____

問. $A \subset \mathbb{R}$ を空でない集合, $\{f_n(x)\}$ を A 上の関数列, $f(x)$ を A 上の関数とするとき, 次の各概念の定義を論理記号を用いて述べよ. ただし, $\lim$ や $\sup$, $\inf$ や「収束」という用語を使ってはいけない.

- (1) $\{f_n(x)\}$ は $f(x)$ に A 上で**各点収束**する.
- (2) $\{f_n(x)\}$ は $f(x)$ に A 上で**一様収束**する.

(解答欄)