

2024年6月14日

## 解析学 I 演習 確認テスト 第 3 回

学生番号：\_\_\_\_\_ 氏名：\_\_\_\_\_

問 1. 講義で学習した「実数の連続性」と呼ばれる公理がどういうものであるか説明せよ.

問 2.  $\{a_n\}$  を数列,  $\alpha \in \mathbb{R}$  とする. このとき, 「 $\{a_n\}$  が  $\alpha$  に収束する (即ち,  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \alpha$  である)」ことの定義を, 論理記号を用いて述べよ.

問 3.  $\{a_n\}$  を数列とする. このとき, 「 $\{a_n\}$  が負の無限大に発散する (即ち,  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = -\infty$  である)」ことの定義を, 論理記号を用いて述べよ.

(解答欄)

問 1.

問 2.

問 3.