

解析学 I 演習 確認テスト 第 3 回

学生番号： _____ 氏名： _____

問 1. 次は「実数の連続性」と呼ばれる公理である．空欄にあてはまる語句を 10 字以内で書け．

公理.(実数の連続性) \mathbb{R} の空でない部分集合で上に有界なものは .

問 2. 「有理数の稠密性」とはどのような性質であるかを説明せよ．(証明する必要はない)

問 3. $\{a_n\}$ を数列, $\alpha \in \mathbb{R}$ とする．このとき, 「 $\{a_n\}$ が α 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 4. $\{a_n\}$ を数列とする．このとき, 「 $\{a_n\}$ が (正の) 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.

問 4.