

解析学 I 演習 確認テスト 第 7 回

学生番号：_____ 氏名：_____

以下の問題では、 $\{a_n\}$ を数列とする。

問 1. 「級数 $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ が収束する」ことを（講義では）どのように定義したかを説明せよ。

問 2. 級数 $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ が収束するとき、級数 $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ の和はどう定義されるかを述べよ。問 1 の解答で用いた記号を使っても構わない。

問 3. 級数 $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ が絶対収束することの定義を述べよ。

問 4. 級数 $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ が条件収束することの定義を述べよ。

(解答欄)

問 1.

問 2.

問 3.

問 4.