

## 高等数学 D 复习自测提纲

整理人: 王鹏翔 (助教)

2021年12月14日

## 1 函数

## 定义

- 1. 用集合的语言描述有理数集;什么是无理数?什么是实数?它们的符号是什么?
- 2. 邻域和空心邻域是什么意思?
- 3. 函数由哪两个要素完全确定? 用集合的语言表示函数 f 的值域。
- 4. 数列的性质定义 (用数学语言): 数列  $\{x_n\}$  是

单调的 ⇔

有界的 ⇔

有上界的 ⇔

有下界的 ⇔

无界的 ⇔

5. 函数的性质定义 (用数学语言): 函数 f(x) 是

奇函数 ⇔ 偶函数 ⇔

单增/单减/不增/不减 ↔

周期函数 ⇔