在定义域内有界  $\Leftrightarrow$  在定义域内无界  $\Leftrightarrow$  在  $x_0$  附近有界  $\Leftrightarrow$  在  $x_0$  附近无界  $\Leftrightarrow$ 

- 6. 什么是反函数? 什么是复合函数?
- 7. 什么是隐函数?
- 7. 一些具体函数的定义,请写出定义域和值域符号函数  $\operatorname{sgn} x =$  反正弦函数  $\operatorname{arcsin} x$ : 反余弦函数  $\operatorname{arccos} x$ : 反正切函数  $\operatorname{arctan} x$ :
- 8. 什么是多项式函数? 什么是有理函数?
- 9. 什么是基本初等函数? 什么是初等函数?

## 典型题型

略

## 2 极限

## 定义

1. 默写极限的定义 数列极限  $\lim_{n\to\infty} x_n = A \Leftrightarrow$ 函数趋于一点的极限  $\lim_{x\to x_0} f(x) = A \Leftrightarrow$ 函数趋于无穷的极限  $\lim_{x\to +\infty} f(x) = A \Leftrightarrow$  $\lim_{x\to -\infty} f(x) = A \Leftrightarrow$  $\lim_{x\to \infty} f(x) = A \Leftrightarrow$ 函数的单侧极限  $\lim_{x\to x_0-0} f(x) = A \Leftrightarrow$