

5.3数值计算

背景

大部分实际情况中，计算机其实只能做一些近似的数值计算，而不可能找到一个完全精确的值

数值分析过程

1. 实际问题
2. 数学模型
3. 数值计算方法
4. 程序设计
5. 上机计算求出结果

数值计算

1. 解线性代数方程组的直接法
2. 插值法与最小二乘法
3. 数值微积分
4. 方程与方程组的迭代解法

在误差收敛的情况下“迭代运算”，逐渐逼近真值