

# 期末突击

---

本文根据南理工近10年左右的离散数学试卷整理归纳而成，与实际考试可能略有出入

## 数理逻辑

---

共 4 题：

1. 将语句翻译为 谓词演算公式
  - 知识点：3.1-3.5
  - 例题：P63 3.2
2. 用 假设推理 证明公式为定理
  - 知识点：4.2.2
  - 例题：P83 4.4
3. 用 归结原理 / Horn子句逻辑程序 证明公式为定理
  - 知识点：4.3.2, 4.3.3
  - 例题：P83 4.6-4.8
4. 把函数化为  $(m, n)$  标准迭置
  - 知识点：5.2.1
  - 例题：P93 5.2

## 集合论

---

共 4 题：

1. 求集合的 幂集、笛卡尔积集
  - 知识点：6.2.4, 7.1.2
  - 例题：P115 6.15, P152 7.1
2. 证明集合间 相等 / 包含
  - 知识点：6.1-6.3
  - 例题：P114 6.6-6.8, P115 6.10, 6.15, 6.17
3. 证明集合上的 等价关系 / 划分 / 偏序关系
  - 知识点：7.4, 7.6, 7.7.1
  - 例题：P152-P156
4. 构造集合上满足 自反性 / 反自反性 / 对称性 / 反对称性 / 传递性 / 反传递性 的关系
  - 知识点：7.4
  - 例题：P152-P156

## 图论

---

