



博弈论期末复习

主要知识点

- “策略”的概念：
 - 纯策略
 - 混合策略
 - 行为策略
 - 混合策略与行为策略的相互转换
 - 相关策略
- “理性”的概念：
 - 认知理性（采用贝叶斯法则生成信念）
 - 工具理性（序贯理性）

主要知识点

- 博弈的表述：
 - 策略型表述（双变量矩阵）
 - 多代理人表述
 - 扩展型表述（博弈树）
 - “海萨尼转换”与不完全信息博弈的扩展型表述
 - 不完全信息博弈的策略型表述

主要知识点

- 作为“解”的思路：

- 安全的思路：最大最小策略，最大最小值；最小最大策略，最小最大值
- 理性的思路：可理性化；重复剔除劣策略
- 均衡的思路：纳什均衡，贝叶斯均衡，相关均衡
 - 子博弈完美纳什均衡
 - 完美贝叶斯均衡（混同均衡、分离均衡）
 - 序贯均衡

主要知识点

- 均衡的求法：
 - 纯策略均衡的求法（“划线法”）
 - 重复剔除严格劣策略
 - 混合策略均衡的求法（“充要条件”）
 - 行为策略均衡的求法
 - 子博弈完美均衡的求法（逆向归纳法）
 - 子博弈完美均衡的鉴别（“单阶段偏离条件”）
 - 贝叶斯均衡的求法
 - 完美贝叶斯均衡的求法（“四个要求”）
 - 序贯均衡的求法
 - 完美贝叶斯均衡的再精炼（“两个要求”）

主要知识点

- 几个特殊的专题：
 - 序贯谈判
 - 重复博弈（无限次重复，有限次重复）
 - 知识的运算