

博弈论与信息经济学 作业 3

任课老师：喻俊

2017/3/20

本次作业一共有 5 道题，分别为吉本斯教材第二章末尾的习题 2.6，习题 2.11，习题 2.21，习题 2.22 和以下附加题。**作业于 4 月 10 日（周一）在课堂提交。**

附加题：

参与人 1 和参与人 2 就一元钱的分配进行谈判。考虑如下三阶段谈判模型。第一阶段，参与人 1 提出一个分配建议，参与人 2 可以选择接受或拒绝，如果参与人 2 选择接受，则博弈结束（同时参与人 1 的分配建议得以实施），如果参与人 2 选择拒绝，则博弈进入第二阶段。第二阶段开始时，两个参与人以投硬币的方式决定由谁提出新的分配建议（即，参与人 1 和参与人 2 各有 $1/2$ 的概率成为新分配建议的提出人），如果投硬币的结果是参与人 i ，则参与人 i 提出新的分配建议，另一个参与人，即参与人 j ，选择接受或拒绝，如果参与人 j 接受，则博弈结束（同时参与人 i 提出的分配方案得以实施），如果参与人 j 拒绝，则博弈进入第三阶段。若博弈进入第三阶段，则仲裁者决定每个人获得 $1/3$ 元钱（剩下的 $1/3$ 元钱由仲裁者自己获得）。假设参与人 1 和参与人 2 的贴现因子分别为 δ_1 和 δ_2 。其中 $0 < \delta_1 < 1$ ， $0 < \delta_2 < 1$ 。求该博弈的子博弈精炼解。