

博弈论导论之作业题

一、填空题（每空 2 分，共 28 分）

- 1、博弈论研究人与人之间利益相互制约情况下的（ ）选择、（ ）行为及相应的结局。
- 2、博弈论是关于（ ）相互作用的理论，也就是说，它是关于社会形势中（ ）行为的理论，其中每个参与者对自己行动的选择必须以他对（ ）的判断为基础。
- 3、理性包含两方面的要求：（ ）理性和（ ）理性。
- 4、理性偏好需要具备两个性质：（ ）和（ ）。
- 5、所谓策略，是指参与者（ ）制定的一个（ ）行动计划。
- 6、博弈的策略型表述包括三方面的内容：（ ）、（ ）和（ ）。

二、判断题（每题 3 分，共 18 分）

- 1、经典博弈论只限于分析理性人。（ ）
- 2、经典博弈论只能用于分析自利型的人，而不能用于分析那些乐于损人不利己类型的人。（ ）
- 3、合作博弈论与非合作博弈论的区别在于参与者能否达成合作的结果。（ ）
- 4、所谓共同知识就是各方都知道的知识。（ ）
- 5、期望效用定理为我们提供了一条途径，让我们能在一个基数度量上表示出决策者的偏好。（ ）
- 6、考虑两种能带来相同期望效用的不同彩票，决策者更偏好其中哪一种彩票取决于决策者的风险态度。（ ）

三、主观题（54 分）

- 1、博弈论的基本假定有哪些？（15 分）

2、对于下述博弈树（在每个终节点，两个数值依次为参与者 1 的收益和参与者 2 的收益），两个参与者各有多少种纯策略？请用双变量矩阵的形式重新表述该博弈（将参与者 1 放在行，将参与者 2 放在列）。（39 分）

