

<<同中学生谈博弈论>>

图书基本信息

书名：<<同中学生谈博弈论>>

13位ISBN编号：9787312031069

10位ISBN编号：7312031064

出版时间：2013-1

出版时间：盛立人 中国科学技术大学出版社 (2013-01出版)

作者：盛立人

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<同中学生谈博弈论>>

内容概要

## <<同中学生谈博弈论>>

### 书籍目录

前言 1无处不在的博弈 2最简单博弈的解——鞍点 3最大最小定理 4零和博弈 5威廉姆斯法 6优化技巧 7图解法 8一个更复杂的例子 9冯·诺依曼定理 10非零和博弈 11纳什平衡态 12结语 练习题 部分练习题参考答案 附录1求解3x3博弈 附录2部分随机数表

## &lt;&lt;同中学生谈博弈论&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图： 我们从一个实例开始关于博弈的讨论。

选址博弈有两位企业家李某（称为玩家一）与王某（称为玩家二）决定在山区附近的交通要道处合资兴建一座快餐店，王某认为快餐店应建在山下，但李某则认为应建在高山处，两人无法决断，山区附近的道路分布如图1所示，那里有四条南北向平行的国道，以及四条东西向省级公路，记为A，B，C，D。这八条公路共有16个交叉点，快餐店应当设在这些点上，而各点的海拔高度由表1定出，按上文约定，这张表格称为（支付）局势表。

（6）对于玩家二的最佳混合策略，计算如下：最高点由两条直线决定，未用到的直线所对应的策略均为零概率策略，故问题又化为 $2 \times 2$ 博弈，不难用威廉姆斯法算出最佳混合策略。

请注意，这个算法实际上告诉你如何计算更一般的 $2 \times n$ 博弈，这是因为最佳策略作为极小折线的最高点一定是两条直线的交点，如果玩家二还有更多的策略，只要不涉及这个最高点，都应当是“废”策略，只有决定这个最高点的两条直线，即玩家二的两个策略，才是主要的计算依据。

<<同中学生谈博弈论>>

编辑推荐

<<同中学生谈博弈论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>