

博弈论与信息经济学 作业 4

任课老师：喻俊

2017/5/4

本次作业一共有 5 道题，分别为吉本斯教材第三章末尾的习题 3.2，习题 3.4，第四章末尾的习题 4.1，习题 4.3 和以下附加题。

作业于5月8日（周一）在课堂提交。

考虑如下贝叶斯博弈，其中参与者 1（行行动者）有两种类型 I 和 II，它们出现的概率是一样的（即都是 $1/2$ ）。以此证明“信息较多反而不好”，即证参与者 2（列行动者）在贝叶斯博弈下的均衡收益（只需要考虑纯战略贝叶斯均衡）比完全信息博弈下的均衡收益都高。（假设 $0 < a < 1/2$ 。）

$\begin{array}{c} \text{II} \backslash 2 \\ \text{L} \end{array}$	L	M	R
U	1,2a	1,0	1,3a
D	2,2	0,0	0,3

$\begin{array}{c} \text{III} \backslash 2 \\ \text{L} \end{array}$	L	M	R
U	1,2a	1,3a	1,0
D	2,2	0,3	3,0