第7次作业

2018年4月9日

（请最迟于2018年4月13日上课时将纸质版答案交给本课助教。逾期本次作业计零分）

**1.** 在一个静态经济（仅包含0时刻和1时刻两个时刻）中仅有两位消费者A和B。她们的效用函数均为对数型*u(x)=*log*(x)*，且她们都仅从1时刻的消费中获得效用。1时刻可能处于1和2两个状态中的一个。每个状态出现的概率都是1/2，是两位消费者公共的信念。消费者A在1时刻两个状态中的禀赋分别为2和2；消费者B在1时刻两个状态中的禀赋分别为3和1。这是消费者仅有的禀赋。消费者A和B可以在0时刻签订合约来交换自己未来的禀赋。

**（a）**请计算均衡时消费者A和B的消费量。

**（b）**通过交易，两位消费者在0时刻的期望效用水平提升了多少？

**（c）**消费者A的初始禀赋没有任何不确定性（在两个状态中都为2），而消费者B则面临禀赋的较大波动。消费者A会向B提供保险吗（以增加自己消费波动性为代价来降低B的消费波动性）？如果答案是肯定的，那么消费者A为什么会愿意这样做？

**2.** 还是在上一题的经济中，消费者A和B在两个状态中的禀赋都为2和2（在微观和宏观都没有禀赋的波动性）。不过，消费者A相信状态1出现的概率是1/3，消费者B相信状态1出现的概率是2/3。

**（a）**请计算均衡时消费者A和B的消费量。

**（b）**消费者A和B的消费在两个状态间有差异吗？如果有的话，为什么？