2022年10月14日

**第一次练习（曼昆书第一章、第二章及第三章）**

**第一章练习：**

**第一部分（曼昆书第一章：问题与应用2-5题）**

2.你正想决定是否去度假，度假的大部分成本（机票、住旅馆的费用、放弃的工资）都用美元来衡量，但度假的收益是心理上的，你将如何比较收益与成本呢？

3.你正计划用星期六的时间去做兼职，但一个朋友请你去滑雪，去滑雪的真实成本是什么？现在假设你已计划周六在图书馆学习，那么这种情况下去滑雪的成本是什么呢，请说明。

4.你在篮球比赛中赢了100美元，你可以选择现在花掉它，或者在利率为5%的银行账户中存一年。那么现在花掉这100美元的机会成本是什么呢？

5.你管理的公司在开发一种新产品的过程中已投资了500万美元，开发工作还没有完成。在最近的一次会议上，你的销售人员报告说，竞争性产品进入使你们新产品的预期销售额减少为300万美元。如果你完成这项开发还需要花费100万美元，应该继续进行吗？为了完成这项开发，最高花费应该是多少？

**第二部分（曼昆书第二章：问题与应用1、2 、4题）**

1，画一张循环流转图，指出模型中分别对应于下列活动的物品与服务流向和货币流向的部分。

1. Selina向店主支付一美元买了一夸脱牛奶
2. 斯图亚特在快餐店工作，每小时赚八美元
3. Shanna花40美元理发。
4. Salama凭借他在公司10%的股权赚到了2万美元
5. 设想一个生产军用品和消费品的社会，并将它们称为大炮和黄油。
6. 画出大炮与黄油的生产可能性边界，用机会成本解释为什么这条边界的形状最有可能是向外凸出。
7. 标出这个经济不可能实现的一点，再标注可以实现但无效率的一点。
8. 假设这个社会有两个政党，称为鹰党(想拥有强大的军事力量)和鸽党(想拥有较弱的军事力量)。在生产可能性边界上标出鹰党可能选择一点和鸽党可能选择的一点。
9. 假想一个侵略性的邻国削减了军事力量，结果鹰党和鸽党都等量减少了自己原来希望生产的大炮数量。用黄油产量的增加来衡量，哪一个党会得到更大的和平红利，请解释

4.一个经济由Larry、Moe和Curly这三个工人组成。每个工人每天工作十个小时，并可以提供两种服务，割草和洗汽车。在一小时内，Larry可以割一块草地或洗一辆汽车，Moe可以割一块草地或洗两辆汽车，Curly可以割两块草地或洗一辆汽车

1. 计算在以下情况各能提供多少种服务（即我们标识的A、B、C、D四种情况）

1）3个工人把他们所有的时间都用于割草（A），

2）3个工人把他们的所有时间都用于洗汽车（B），

3）3个工人都分别把一半时间用于两种活动，（C）

4) Larry分别把一半时间用于两种活动，而Moe只洗汽车，Curly只割草(D)

b.画出这个经济的生产可能性边界，用你对a的回答来确定图形上的A、B、C、D点

c.解释为什么生产可能性边界的形状是这样的

1. a中有哪一种配置是无效率的吗，请解释

**第二章练习（曼昆书第三章2、5、7、8）**

2.美国和日本工人每人每年都可以生产四辆汽车，一个美国人每年可以生产10吨粮食，而一个日本人每年可以生产5吨粮食。为简化起见，假设每个国家都有一亿名工人

a. 对这种情况做出类似于教科书中图3-1（曼昆书51页的图）的表格

b.画出美国和日本经济的生产可能性边界。

c.对美国来说，生产一辆汽车的机会成本是多少？生产粮食呢？对日本来说，生产一辆汽车的机会成本是多少？生产粮食呢？把这些信息填在书中表3-1(曼昆书55页的表)中

d.哪个国家在生产汽车上具有绝对优势，在生产粮食上呢？

e.哪个国家在生产汽车上具有比较优势，在生产粮食上呢？

f.没有贸易时，每个国家都有一半工人生产汽车，一半工人生产粮食，两个国家分别能生产多少汽车和粮食呢？

g.从没有贸易的状况说出发，举例说明贸易可以使每个国家的状况变得更好

5. 英格兰和苏格兰都生产烤饼和毛衣。假设一个英格兰工人每小时能生产50个烤饼或一件毛衣，一个苏格兰工人每小时能生产40个烤饼或两件毛衣

a.在哪种物品的生产上，哪个地区有绝对优势，哪个地区有比较优势。

b.如果苏格兰和英格兰决定进行贸易，苏格兰将用哪种商品与英格兰交易？解释原因

c.如果一个苏格兰工人每小时只能生产一件毛衣，苏格兰仍然能从贸易中得到好处吗？英格兰仍然能从贸易中得到好处吗？

7.一个德国工人生产一辆汽车需要400个小时，而生产一箱红酒需要两小时，一个法国工人生产一辆汽车需要600小时，生产一箱红酒需要X小时

a.要从可能的贸易中得到好处，X的值应该是多少？解释原因。

b.X值多大时，德国会出口汽车，进口红酒，解释原因

8.假设一个美国工人每年能生产100件衬衣或20台电脑，一个中国工人每年能生产100件衬衣或十台电脑。

a.画出这两个国家的生产可能性边界。假设没有贸易时，两个国家的工人各用一半的时间生产两种物品。在你的图上标出这一点

b.如果这两个国家进行贸易。哪个国家要出口衬衣？举出一个具体的数字的例子，并在地图上标出。哪个国家将从贸易中获益，解释原因

c.解释两国可能交易的电脑价格(用衬衣的衡量)是多少？

d.假设中国的生产率赶上了美国，因此一个中国工人每年可以生产100件衬衣或20台电脑，预计这时的贸易形式会是什么样的？中国生产力的这种进步将如何影响两国居民的经济福利？