

# 经济学原理第十一次作业

2024 年 11 月 26 日星期二提交

作业提交时，所有图表请按以下要求制作：

1. 作图工整清晰，图表不得过小；
2. 每张图须明确交代  $x$  轴和  $y$  轴的指代；
3. 非常鼓励用彩色铅笔作图（但不建议颜色太多，可以考虑虚线和断点线）。

## 消费者理论

### 一、预算约束线

1. 麦兜只买鱼丸和粗面。
  - a) 学校勤工俭学的一年里，麦兜赚了 500 元。假设鱼丸 10 元一碗，粗面 25 元一碗。画出麦兜的预算线。
  - b) 假设第二年鱼丸和粗面的价格都较第一年上涨了 5%。与此同时，麦兜的勤工俭学金也增加了 5%。麦兜第二年的消费会如何变化？

### 二、消费者最优决策

2. 太保因为从事辅佐太子的工作，每个礼拜可以获得 60 元的工资。太保是个月光族，过着今朝有酒今朝醉的生活，对于储蓄完全没有偏好。太保的爱好是喝酒和吃肉。我们已知一斤酒 10 元，一斤肉 10 元。

太保对于喝酒吃肉有着自己的一套理论：他只喜欢边喝酒边吃肉。对于他来说，一斤酒配两斤肉是人世间最惬意的幸福。

- a) 请把酒放在  $x$  轴，把肉放在  $y$  轴，画出太保的预算约束线。
- b) 对于太保来说，酒和肉是什么物品？请把酒放在  $x$  轴，把肉放在  $y$  轴，画出太保的无差异曲线。
- c) 此时，太保会消费多少酒和肉？
- d) 突然有一天，国内发生了战乱，酒的价格经常发生变动。其他条件保持不变。记酒的价格是  $P$ ，太保对酒的需求量是  $Q$ 。请计算并画出太保对酒的需求曲线。
- e) 战乱期间，经历磨难的太保对生活有了新的感悟：边喝酒边吃肉实在太奢侈了，这种生活不总时时可得。对于现在的他来说，一斤酒和两斤肉

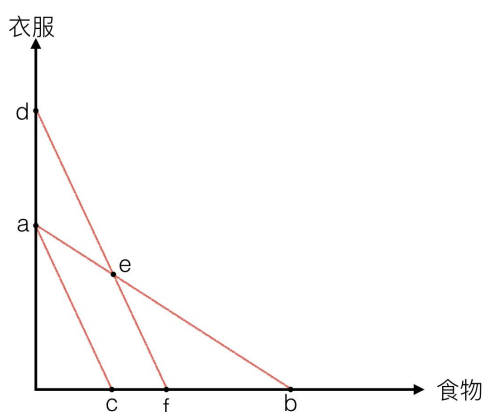
分开吃也同样的幸福。单独喝一斤酒和单独吃两斤肉，对他来说，实在是难以抉择。给定太保对生活的全新领悟，请将 b、c、d 三问重做一遍。

### 三、消费者理论模型的进一步思考

3. 证明：在消费者理论的模型中，两种商品不可能都是低档物品。

显示性偏好理论（revealed preference theory）由著名经济学家保罗·萨缪尔森提出，其推理逻辑与消费者理论相反。根据消费者理论，给定消费者的偏好和预算约束，可以计算其消费组合。据此，我们可以做出如下推断：理性消费者在一定价格条件下的购买行为显示了他内在的偏好倾向。因此，我们可以根据消费者的购买行为反过来推测其偏好。以下练习希望能够帮助各位体会这一理论的美妙之处。

4. 王小桐只消费衣服和食物，ab 段是她的预算线，此时她选择在 e 点消费。考虑食物的价格上升。



- a) 价格上涨后，王小桐的预算线变为图中的哪个部分？
- A. ac                      B. de                      C. eb                      D. ef
- b) 只考虑价格上涨的替代效应，她最终的消费组合将落在哪个区域？
- A. feb                      B. ade                      C. aefc                      D. ac 和原来的预算线部分
- c) 如果王小桐的预算线为 ab 的时候选择 e 点消费，而当其预算线为 df 的时候选择 ef 之间的某一点消费（不包含 e），那么：
- A. 食物是正常品                      B. 衣服是低档品  
C. 实际收入下降                      D. 王小桐的消费行为是非理性的