

经济学原理第五次作业

2022 年 10 月 11 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）。

税收

1. 《遇见毕加索》毕加索真迹展将于 10 月 1 日至 12 月 18 日在北京 798 遇见博物馆举行¹。假设该场地总共可容纳 35,000 人次。因此，发售的门票也固定在这一数量。由于看到了增加税收收入的机会，北京市政府决定向观众对每张门票征收 5 元的税收。假定征税前门票的单价是 500 元。

- 1) 请用供需模型画出征税前市场的均衡。
- 2) 请在图上画出征税后新的均衡。征税后市场上新的均衡价格是多少？
- 3) 是举办方还是观众承担了更多的税收？请在图上画出观众和举办方各自的税收负担 (tax burden)，并解释你的结论。
- 4) 假定门票价格并不相同：有 10,000 张 VIP 早鸟票，每张门票价格 1,000 元；另有 25,000 张普通票，每张门票价格 400 元。为了分析的简化，我们假定两个子市场是完全割裂的：购买早鸟票的观众不会因为价格的变动而考虑普通票；同理，购买普通票的观众不会因为价格的变动而考虑早鸟票。假定此时政府仍然决定对每张门票征收 5 元的税收，请计算此时观众和举办方各自的税收负担并与 3) 中的结论做比较。

2. 当北大校方决定增加对同学们就餐的补贴时（比如鸡腿饭变为 5 块！），校方补贴的金额会____，同学们就餐时自我支付的金额最终会____，北大学生和学校总体花在水就餐上的金额最终会____。

- A. 上升，下降，上升
- B. 上升，可能上升或下降，可能上升或下降
- C. 上升，可能上升或下降，上升
- D. 可能上升或下降，可能上升或下降，可能上升或下降

¹ 这是真的！大伙儿可以在大麦网上查一下还有没有票 ^_^

3. 开学以来你的电脑已经出了太多次故障，导致你想下一次电脑坏掉后不再维修，直接卖给中关村回收二手电脑的小贩²。为此，你准备提前研究一下二手电脑回收市场。假定中关村二手笔记本电脑回收市场的总供给曲线与总需求曲线如下：（注意此时供给与需求的主体，小贩为买方）

$$\begin{array}{ll}\text{供给:} & Q^s = 600 + 200P \\ \text{需求:} & Q^d = 1800 - 400P\end{array}$$

其中， Q^s 是二手电脑的供给曲线， Q^d 是二手电脑的需求曲线。

- 1) 请画出二手电脑的供给曲线与需求曲线（注意：价格在 Y 轴上，所以供给曲线与需求曲线应该表示为函数 $P(Q)$ 的形式）。
- 2) 在均衡状态下，请计算二手电脑的均衡数量和均衡价格。此时，消费者剩余和生产者剩余分别是多少？
- 3) 假设现在政府就每台被收购的二手电脑向卖方征税 1.5 单位价格，请回答以下问题：
 - a) 新的均衡价格和均衡数量是多少？
 - b) 税收负担更多的落在买方（小贩）还是卖方？为什么？
 - c) 在新的均衡下，相比以前而言，小贩会花更多、更少还是一样的钱去收购二手电脑？
 - d) 政府的税收收入是多少？
 - e) 卖方的收入会变多、变少还是不变？
 - f) 现在的消费者剩余和生产者剩余变成了多少？
 - g) 请计算由于税收带来的无谓损失。
- 4) 你认为对收购二手电脑的征税对于促进电子废弃物回收来说是好消息还是坏消息？
- 5) 如果征收 100% 的从价税，那么均衡价格和均衡数量是多少？（提示：100% 从价税的意思是，对于卖者收取的价格，政府对其征税额为现行价格的 100%。这和营业税是一样的道理。）

注：2) 问以及 3) 的 f 和 g 小问中涉及剩余和无谓损失的部分无需提交，等课上讲完福利分析后感兴趣的同学可自行练习。

² 此后你打算每周找你无良的室友借电脑来完成经原作业。