

经济学原理第十二次作业

2024 年 12 月 3 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）。

一、消费者理论：跨期预算约束线

1. 雕，国家二级保护动物，大型猛禽，我国常见的种类有金雕和乌雕。今有新物种山雕。假定山雕只消费一种特定肉类且能存活两期。第一期它的收入为 y_1 ，第二期它的收入为 y_2 ，特定肉类的价格在两期之间不发生改变，均为 p_1 。
 - a) 请根据课上的利率储蓄模型写出此山雕跨期的预算约束线，并以第一期消费 c_1 作为 x 轴，第二期消费 c_2 作为 y 轴作图。
 - b) 如果特定肉类的价格在第二期由 p_1 变为了 p_2 ($p_1 < p_2$)，此时它的跨期预算约束线将如何变化？

二、厂商理论：成本曲线

2. 请定义并解释以下概念：
 - a) 固定成本
 - b) 边际成本
 - c) 总可变成本
 - d) 平均可变成本
 - e) 总成本
 - f) 平均成本

3. 百京大学的同学对美食的热爱从未消减，在校园内开一家奶茶店是一个十分有利可图的商机，经济学原理课程的助教们打算共同创业，提前实现财务自由。¹经过大量艰苦卓绝的前期准备工作，助教们核算后发现店铺的成本情况如下表所示。表格部分数据不慎被竞争对手“P 大教师创业群”销毁。请恢复以下表格内容。

数量	固定成本	总可变成本	总成本	边际成本	平均成本	平均可变成本
0				--	--	--
1		8				
2				6		
3			36			
4					9.5	
5				4		4.8
6					8	
7						
8				10		6

- 画出 AVC，ATC，MC 和 AFC 曲线。（需要标记清楚曲线的含义）
 - 为什么上题的 ATC 曲线是 ATC 曲线的一般形式？
 - 当 MC 是小于还是大于 ATC 的时候，ATC 会增加？并说明理由。
 - 判断：当 MC 随产量减少的时候，ATC 必然减少。
 - 当我们考虑 AVC 而不再考虑 ATC 的时候，我们在 b、c、d 三问中的答案会发生怎样的变化？
4. 本题我们将对边际成本的概念做更深入的探讨。
- 请画出企业典型的边际成本曲线并解释其形状。
 - 通过边际成本曲线我们能否在图上表示出固定成本、总可变成本以及总成本？

¹ 45 甲地下蜜雪冰城的捷足先登让助教们财务自由的梦想破灭了。