

《微观经济学》作业习题

第二章 需求和供给曲线概述以及有关的基本概念

一、作业题

1、解释下列概念

经济人	需求
需求函数	供给
需求量的变动和需求的变动	供给量的变动和供给的变动
内生变量和外生变量	静态分析
比较静态分析	动态分析
弹性	弧弹性
点弹性	需求的价格弹性
供给的价格弹性	需求的交叉价格弹性
替代品	互补品
需求的收入弹性	恩格尔定律

2、选择正确答案（下列每一题中只有一个答案是正确的）

（1）在得出某棉花种植农户的供给曲线时，下列除哪一个因素以外其余均保持为常数？

- | | |
|-------------|-----------|
| 1) 土壤的肥沃程度； | 2) 技术水平； |
| 3) 棉花的种植面积； | 4) 棉花的价格。 |

（2）在某一时期内彩色电视机的需求曲线向左平移的原因可以是：

- 1) 彩色电视机的价格上升；
- 2) 消费者对彩色电视机的预期价格上升；
- 3) 消费者对彩色电视机的预期价格下降；
- 4) 消费者的收入水平提高；
- 5) 黑白电视机的价格上升。

（3）某月内，X 商品的替代品的价格上升和互补品的价格上升，分别引起 X 商品的需求变动量为 50 单位和 80 单位，则在它们共同作用下该月 X 商品需求数量：

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) 增加 30 单位； | 2) 减少 30 单位； |
| 3) 增加 130 单位； | 4) 减少 130 单位。 |

[illegible]

- 1) 玉米生产者的收入减少，因为玉米产量下降 20%；
- 2) 玉米生产者的收入增加，因为玉米价格上升低于 20%；
- 3) 玉米生产者的收入增加，因为玉米价格上升超过 20%。

1) 正; 2) 负; 3) 0; 4) 1。

(1) 求均衡价格 P_e 和均衡数量 Q_e ，并做出几何图形。

(3) 假定需求函数不变, 由于生产技术水平提高, 使供给曲线函数变为 $Q^S = -5 + 5P$ 。求出相应的均衡价格 P_e 和均衡数量 Q_e , 并做出相应的几何图形。

(4) 利用 (1)、(2) 和 (3), 说明静态分析和比较静态分析的联系和区别。

4. 假定表 2—1 是需求函数 $Q^d = 500 - 100P$ 在一定价格范围内的需求表：

价格 (元)	1	2	3	4	5
需求量	400	300	200	100	0

(1) 求出价格 2 元和 4 元之间的需求的价格弧弹性。

(2) 根据给出的需求函数, 求 $P = 2$ 元时的需求的价格点弹性。

(3) 根据该需求函数或需求表做出几何图形, 利用几何方法求出 $P = 2$ 元时的需求的价格点弹性。它与 (2) 的结果相同吗?

5、假定表 2—2 是供给函数 $Q^S = -3 + 2P$ 在一定价格范围的供给表：

表 2—2：某商品的供给表

价格（元）	2	3	4	5	6
供给量	1	3	5	7	9

- （1）求出价格 3 元和 5 元之间的供给的价格弧弹性。
- （2）根据给出的供给函数，求 $P = 4$ 元时的供给的价格点弹性。
- （3）根据该供给函数或供给表做出几何图形，利用几何方法求出 $P = 4$ 元时的供给的价格点弹性。它与（2）的结果相同吗？

二、思考题

- 1、用图说明蛛网模型的三种情况。
- 2、简要地说明微观经济学的理论体系的框架以及核心思想。

三、讨论题

你是如何评价本章所介绍的有关供给取向的内容的？