

第三章作业

1. (1 分) 以下哪一种变动不会使汉堡包的需求曲线移动? **B**

- a. 热狗的价格。
- b. 汉堡包的价格。
- c. 汉堡包面包的价格。
- d. 汉堡包消费者的收入。

2. (1 分) 电影票和 DVD 是替代品。如果 DVD 的价格上升, 电影票市场会发生什么变动?

() **D**

- a. 供给曲线向左移动
- b. 供给曲线向右移动
- c. 需求曲线向左移动
- d. 需求曲线向右移动

3. (1 分) 向右下方倾斜的线性需求曲线是 **D** 的。

- a. 缺乏弹性
- b. 单位弹性
- c. 富有弹性
- d. 在一些点缺乏弹性, 在另一些点富有弹性

4. (总共 4 分) 假设小明对衣服的反需求曲线是 $P = 5 - \frac{1}{2}Q_B$ 。小华对衣服的反需求函数

是 $P = 10 - 2Q_h$ 。他们两个人对衣服的总需求为多少 (2 分)? 如果衣服的价格为每件 4 元,

$$Q_B = 10 - 2P \quad Q_h = 5 - \frac{1}{2}P$$
$$P \leq 5 \quad Q = Q_B + Q_h = 15 - \frac{5}{2}P$$

$$5 < P \leq 10 \quad Q_B = 0 \quad Q = Q_h = 5 - \frac{1}{2}P$$

$$P > 10 \quad Q = 0$$

那么小明和小华对衣服的购买量是多少（1分）？如果衣服的价格涨为 10 元，那么小明和

小华对衣服的总购买量又是多少（1分）？

$$P=4 \quad Q_B=2 \quad Q_h=3 \quad P=10 \quad Q_B=Q_h=0$$

总购买量为 0

5. 假设公务乘客和度假乘客对从纽约到波士顿之间航班的需求如下表：

价格 / 美元	需求量 (公务乘客) / 人	需求量 (度假乘客) / 人
150	2100	1000
200	2000	800
250	1900	600
300	1800	400

a. 当票价从 200 美元上升到 250 美元时，公务乘客的需求价格弹性为多少（1分）？度假

乘客的需求价格弹性为多少（1分）？(用中点法计算)

b. 为什么度假乘客与公务乘客的需求价格弹性不同（1分）？

$$a. \text{ 公务: } \frac{\frac{2000-1900}{1950}}{\frac{250-200}{225}} \approx 0.231$$

$$\text{度假: } \frac{\frac{800-600}{700}}{\frac{250-200}{225}} \approx 1.286$$

b. 度假乘客可获得的替代品更多，那他们可以选择其他交通工具