

# 练习一 弹性

顾格非 3210103528

(请以此版为准)

1. B
2. B
3. C
4. B
5. C
6. B
7. B
8. C
9. D
10. B
11. 交叉价格弹性可分为需求交叉价格弹性和供给交叉价格弹性。计算方式为供需量变动的百分比除以另外商品价格变动的百分比，交叉弹性系数可以大于0、等于0或小于0，它表明两种商品之间分别呈替代、不相关或互补关系。可替代程度愈高，交叉价格弹性愈大。
12. 蛛网模型按照供给弹性与需求弹性的关系，可以分为收敛型蛛网，发散型蛛网，稳定型蛛网，分别对应供给弹性<需求弹性,供给弹性>需求弹性,供给弹性=需求弹性的情况。
13. (1) 设在食物上支出为M，需求为Q，价格P。则  $M = PQ$   
需求价格弹性  $E_d = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P} = -M/P^2 * P^2/M = -1$ 。  
(2) 设食物需求  $Q_1$ ，价格  $P_1$ ，衣服需求  $Q_2$ ，衣服价格  $P_2$ 。总收入  $K = \frac{K - Q_2 P_2}{P_1}$ ，且  $Q_2 P_2 = 0.6K$   
 $E_{xy} = \frac{\Delta Q_y}{\Delta P_x} \frac{P_x}{Q_y} = -\frac{Q_2 P_2}{K - Q_2 P_2} = -1.5$   
(3)  $E_y = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta Y/Y} = 1000/400 * 0.4/1 = 1$
14. (1) 均衡价格:  $12 - 2p = -2 + 2p - 1 + p \Rightarrow p = 3$   
均衡数量:  $12 - 2 * 3 = 6$   
(2) 需求弹性:  $E_d = \frac{dQ/Q}{dP/P} = -1$   
供给弹性:  $E_s = \frac{dQ/Q}{dP/P} = \frac{3}{2}$   
(3) 均衡价格:  $12 - 2P = -3 + 3(P - 1) \Rightarrow p = 3.6$   
均衡数量:  $12 - 2 * 3.6 = 4.8$   
生产者负担:  $3 - (3.6 - 1) = 0.4$  消费者负担:  $1 - 0.4 = 0.6$