- 1. 假设历史上某个以土豆为主食的欧洲农民家庭, 月伙食开支总共 150 元。其中, 100 元购买 100 斤土豆(1元/斤), 50 元购买 5 斤肉(10元/斤)作为全家食物来源。如果土豆现在降价到 0.8 元/斤, 假设一斤肉在营养上能抵得上 5 斤土豆,请估计在新价格下其土豆的购买量会变成多少?
- 2. 天然气的供给函数与需求函数分别为: $Q_S = 14 + 2P_g + 0.25P_o$ 和 $Q_D = -5.2P_g + 3.75P_o$ 。其中, Q_S 与 Q_D 分别表示天然气的供给量与需求量(兆立方英尺); P_g 表示天然气的价格(美元/千立方英尺); P_o 为石油的价格(美元/桶)。问:
- (1) 假定 $P_0 = 8$ 美元/桶,天然气的均衡价格与均衡数量是多少?
- (2) 假定政府将天然气的价格定为1美元/千立方英尺,则超额需求是多少?
- (3) 若不对天然气价格进行控制,如果石油的价格由8美元/桶上升到16美元/桶,天然气的均衡价格是多少?
- 3. 已知商品的需求价格弹性为常数k, 求需求函数。
- 4. 市场上现有 A、B 两个公司,各自产品的销售量分别为 100 和 250。其需求曲线分别为 $P_A = 1000 5Q_A$, $P_B = 1600 5Q_B$ 。
- (1) 求两家企业各自的需求价格点弹性,通过计算出的弹性能说明什么?
- (2) 如果 B 公司降低价格,其销售量增加到 300,这导致 A 公司的销售量降低到 75,求二公司产品间的需求价格交叉弹性。通过交叉弹性能说明什么?
- 5. 某钢铁公司对某种钢 X 的需求量受到该种钢的价格 P_X 、替代品铝的价格 P_Y 以及收入I的影响。各种价格弹性估计如下: 钢需求的价格弹性 $E_P = -2.5$; 钢需求对于铝价格的交叉弹性 $E_{XY} = 2$; 钢需求的收入弹性 $E_I = 1.5$ 。下一年,该公司打算将钢的价格提高 8%。根据公司预测,明年收入将增加 6%,铝的价格将下降 2%。问:
- (1) 如果该公司今年钢的销售量是 2.4 万吨,在给定以上条件的情况下,该公司明年钢的需求量是多少?
- (2) 如果该公司明年将钢的销售量仍维持在 2.4 万吨,在收入增加 6%、铝的价格下降 2%的条件下,钢铁公司将把钢的价格定在多高?
- (1) 对消费者征税后消费者的负担比生产者更重。
- (2) 如果对生产者进行价格补贴,则大部分好处将被消费者得到。