

# HW3

---

1. 啤酒和炸鸡是互补品。当啤酒的价格上升时，炸鸡的需求和供给，市场均衡价格和数量会如何变化？
2. 考虑汽车中的MPV市场. 对于以下列出五种情况，分析市场均衡的变化。
  - (1) 人们决定拥有更多的小孩儿
  - (2) 钢铁工人罢工带来钢铁价格的上升
  - (3) 工程师改进了生产设备，提高了汽车的生产效率
  - (4) 市场中SUV价格上升
  - (5) 股票市场崩溃使人们财富大幅下降
3. 考虑电视和电影票市场
  - (1) 假设技术进步会带来电视成本的下降，画图说明电视市场均衡（价格，数量）会如何变化。
  - (2) 画图说明电视市场的变化会如何影响电影票市场均衡。
4. 假设面包和奶酪是互补品。
  - (1) 我们发现市场中面包的均衡数量和奶酪的均衡价格都有所上升。哪种情况可以解释该现象：面粉价格的下降还是牛奶价格的下降？
  - (2) 若奶酪的均衡价格上升，但是面包的均衡数量下降。哪种情况可以解释该现象：面粉的价格上升还是牛奶的价格上升？
5. 已知某一时期内某商品的需求函数为 $Q_d = 50 - 5P$ ，供给函数为 $Q_s = -10 + 5P$ 。
  - (1) 求均衡价格和均衡数量，并作出几何图形。
  - (2) 假定供给函数不变，由于消费者收入水平提高，使需求函数变为 $Q_d = 60 - 5P$ 。求出相应的均衡价格和均衡数量，并作出几何图形。
  - (3) 假定需求函数不变，由于生产技术水平提高，使供给函数变为 $Q_s = -5 + 5P$ 。求出相应的均衡价格和均衡数量，并作出几何图形。