- 7. 金融资产的未来价格除以其增长因子称为贴现。假如双方承诺在一年以后甲向乙支付 1000 元人民币,那么这一年以后的 1000 元在现在的价值肯定不是 1000 元,应该稍微低一些。假设这项投资能以 6%的无风险年利率获得受益,请问这 1000 元资金的贴现值是多少?(请以单利和复利分别计算)
- 8. 远期利率是指在未来某段时间上的利率。现假设某银行现在推出两种定期存款,第一种是 5 年期,年利率为 4%,第二种为 10 年期,年利率为 4.5%,请计算后 5 年(即第 5 年末到第 10 年末)的远期年利率。(利率以复利计算)
- 9. 考虑如下关于人民币和美元的远期和约。假设甲乙双方在年初时签定一份远期和约,和约规定在一年后,甲需向乙支付1元人民币。那么反过来,在年初时乙需向甲支付一定数量的美元。请问,这份和约的公平价格是多少,即在年初时乙应该向甲支付多少?假设年初是人民币对美元的汇率为1美元=7元人民币,美元与人民币的年利率分别为3.5%和4%。
- 10. 假设你购买了1年期的短期零息债券,债券票面价值为1000元人民币,当时的购买价格为900元,如果在半年后你想在二级市场转让这些债券,请问合理的价格应该是多少?