**教材第2章课后作业的参考答案**

**P66~ P67**

1、Pv=1500 x PVIFA(8%,8) x(1+8%)=1500 x5.747 x1.08=9310.14(元)

所以：应该购买该设备。

2、

（1）5000=A xPVIFA(16%,8)=A x4.344

所以：A=5000/4.344=1151.01（万元）

即每年年末应还1151.01万元。

（2）5000=1500 xPVIFA(16%,n)

所以：PVIFA(16%,n)=5000/1500=3.33333

查表可知：需要5~6年才能还清。

4、FVA30=A x FVIFA(10%,30)=A x164.49=70万元

所以：A=4255.58元

6、250000=20000/R

所以：R=8%

10、因为,其中：RF=5%,RM=13%

所以：

（1）R=5%+1.5x(13%-5%)=17%；

（2）R=5%+0.8x(13%-5%)=11.4%，大于期望报酬率11%；

所以：不应当投资。

（3）12.2%=5%+βx(13%-5%)

所以：β=0.9

11、面值=1000元，年利息=1000 x12%=120元，N=5，R=15%

因为：Pv=120 x PVIFA(15%,5)+1000 x PVIF(15%,5)

=120 x3.352+1000 x0.497=899.24（元）

所以：当市场价格低于899.24元就值得投资。