宏观经济学作业4

**【货币、金融市场与通货膨胀】**

1. 在威克纳姆国中，货币流通速度是不变的。实际GDP每年增长5%，货币存量每年增长14%，而名义利率是11%。实际利率是多少？
2. 卡甘模型给出了如下货币需求模型： .这里和分别表示t期货币量和物价水平的对数。是决定货币需求对通货膨胀敏感程度的参数，

（1）将物价水平表示为现期货币量和预期未来货币量的函数；

（2）解释该公式的含义，并以此说明信任对结束恶性通货膨胀的重要性。

1. 货币供给方程 PY=MV，P为价格总水平，Y为总产出，M为货币供给，V为货币流通速度。

（1）根据货币数量方程，把通货膨胀写成其他变量及变化的函数。

（2）利用（1）简述“通货膨胀永远是货币现象”的含义,假定 V 是常数。

（3）解释利率悖论：为什么用IS-LM模型分析，货币供给量增加导致利率下降，而使用货币数量论分析，货币供给量增加导致利率上升？

1. 在Baumol-Tobin货币交易需求模型中，假设一个月中取款两次，第一次在月初，令月初时间为t=0，月末时间为t=1，第二次取款时间0<t<1，设月收入为Y，利率为r，每次取款成本为h。
2. 计算这样做的总成本
3. 找出使总成本最低的第二次取款时间

**【全球化背景下的宏观经济学】**

1. 假设一个小国开放经济有如下特征：

Y=C+I+G+NX

C=250+0.75(Y-T)

I=1000-50r

NX=500-500ε（ε是真实汇率）

Y=5000

G=1000

T=1000

r=r\*=5（r\*是世界的真实利率）

（1）在此经济中，解出国家总储蓄、总投资、总净出口量及均衡汇率。

（2）假设G增加至1250，再解上述变量值，并用途说明所得结论的变化。

（3）假设r\*从5增至10，而G仍为1000。再解（1）中变量值，并用图说明所得结论的变化。

1. 在一个开放经济中假设实行的是浮动汇率制度而资本有不完全流动性。假设政府购买增加。在这一过程中，用Mundell-Fleming模型分析下列变量的变化。
2. 利率
3. 总收入水平
4. 国际收支平衡
5. 汇率

你的答案是否依赖于资本流动性的大小？

1. 假设在一个由两国（A，B）组成的世界中，两国间资本和货物可以完全自由流动，如果A过政府采用扩张的货币政策及财政政策来刺激本国经济，用Mundell-Fleming模型分析：
2. 在浮动汇率下，哪一种政策相对比较有效？哪一种政策比较无效？汇率将会有甚么样的变化？B国经济（产出和物价）如何受到影响？
3. 在固定汇率下，哪一种政策相对比较有效？哪一种政策比较无效？A国外汇储备将会有甚么样的变化？B国经济（产出和物价）如何受到影响？

[注：本题假设在封闭经济情况下，财政政策和货币政策是同样有效的。并且，国家总供给曲线向右上方倾斜]