

## 《宏观经济学（甲）》第二次作业

### 一、计算题

1. 若某一宏观经济模型的参数如下： $C=200+0.8Y$ ， $I=300-5r$ ， $L=0.2Y-4r$ ， $M=320$ （单位：亿元）。试求：（1）IS-LM 模型和均衡条件下的总产出水平及利率水平。（2）若充分就业的有效需求水平为 2500 亿元，政府为了实现充分就业，运用扩张的财政政策，追加的投资应为多少？分析该政策的“收入效应”和“挤出效应”。（3）若政府在提高收入水平的同时仍想保持原有的利率水平，应采取什么政策措施？追加的投资或货币供应各为多少？
2. 假定一个经济可以用如下方程描述：消费函数  $C=112+0.8(1-t)Y$ ；投资  $I=800-72r$ ；政府购买  $G=600$ ；税率  $t=0.2$ ；货币需求  $L=0.2Y-20r$ ；名义货币供给  $M=600$ ； $P=1$ 。试求：（1）IS 曲线方程；（2）LM 曲线方程；（3）均衡的收入水平和利率水平；（4）当价格水平上升一倍时，模型的均衡解会发生什么变化？（5）总需求函数。
3. 假定短期生产函数是  $Y=14N-0.04N^2$ ，劳动需求函数  $N_d=175-12.5(W/P)$ ，试问：
  - （1）若劳动供给函数是  $N_s=70+5(W/P)$  时，即劳动供给也是实际工资的函数，当价格水平  $P=1.00$  和  $P=1.25$  时，就业量 ( $N$ )、名义工资 ( $W$ ) 和产量 ( $Y$ ) 各为多少？
  - （2）若劳动供给函数是  $N_s=70+5W$ ，即劳动供给只是名义工资的函数，当价格水平  $P=1.00$  和  $P=1.25$  时，就业量 ( $N$ )、名义工资 ( $W$ )、实际工资 ( $W/P$ ) 和产量 ( $Y$ ) 各为多少？
  - （3）从 (1) 和 (2) 可得出关于总供给曲线形状的什么结论？

### 二、分析题

1. 简述凯恩斯所认为的有效需求不足的原因。
2. 阐述有效需求模型、IS-LM 模型和 AD-AS 模型的区别与内在逻辑关系。
3. 结合当前宏观经济形势，运用 AD-AS 模型，阐述中国宏观经济的主要问题、成因及其政策建议。