宏观经济学第三次作业

1.(1)若投资函数为*i*＝100(亿美元)－5*r*，找出利率为4%、5%、6%、7%时的投资量；

(2)若储蓄为*S*＝－40(亿美元)＋0.25*y*，找出与上述投资相均衡的收入水平；

(3)求*IS*曲线并作出图形。

**2.** 假定：

(a)消费函数为*c*＝50＋0.8*y*，投资函数为*i*＝100(亿美元)－5*r*；

(b)消费函数为*c*＝50＋0.8*y*，投资函数为*i*＝100(亿美元)－10*r*；

(c)消费函数为*c*＝50＋0.75*y*，投资函数为*i*＝100(亿美元)－10*r*。

(1)求(a)、(b)、(c)的*IS*曲线；

(2)比较(a)和(b)， 说明投资对利率更敏感时，*IS*曲线的斜率发生什么变化；

(3)比较(b)和(c)， 说明边际消费倾向变动时，*IS*曲线斜率发生什么变化。

**3.** 假定货币需求为*L*＝0.2*y*－5*r*。

(1)画出利率为10%、8%和6%而收入为800亿美元、900亿美元和1 000亿美元时的货币需求曲线；

(2)若名义货币供给量为150亿美元，价格水平*P*＝1，找出货币需求与供给相均衡的收入与利率；

(3)画出*LM*曲线，并说明什么是*LM*曲线；

(4)若货币供给为200亿美元，再画一条*LM*曲线，这条*LM*曲线与(3)相比，有何不同？

(5)对于(4)中这条*LM*曲线，若*r*＝10，*y*＝1 100亿美元，货币需求与供给是否均衡？若不均衡利率会怎样变动？

**4.** 假定名义货币供给量用*M*表示，价格水平用*P*表示，实际货币需求用*L*＝*ky*－*hr*表示。

(1)求*LM*曲线的代数表达式，找出*LM*曲线的斜率的表达式。

(2)找出*k*＝0.20，*h*＝10；*k*＝0.20，*h*＝20；*k*＝0.10，*h*＝10时*LM*的斜率的值。

(3)当*k*变小时，*LM*斜率如何变化；*h*增加时，*LM*斜率如何变化，并说明变化原因。

(4)若*k*＝0.20，*h*＝0，*LM*曲线形状如何？

**5.** 假设一个只有家庭和企业的两部门经济中，消费*c*＝100＋0.8*y*，投资*i*＝150－6*r*，实际货币供给*m*＝150，货币需求*L*＝0.2*y*－4*r*(单位均为亿美元)。

(1)求*IS*和*LM*曲线；

(2)求产品市场和货币市场同时均衡时的利率和收入。

**6.**已知IS方程为y=550-1000r，边际储蓄倾向MPS=0.2，利率r=0.05。试求：

（1）如果政府购买支出增加5个单位，新旧均衡收入分别为多少？

（2）IS曲线如何移动

**7.** 假定y=c+i+g，消费需求为c=800+0.63y，投资需求i=7500-2000r，货币需求L=0.1625y -10000r，价格水平P=1，试计算名义货币供给是6000亿美元。政府购买支出是7500亿美元时的GDP值，并证明所求的GDP值等于消费、投资和政府支出之和。

补充习题

一、选择填空（单选题）

1.自发投资支出增加10亿美元，会使*IS*(　　)。

A.右移10亿美元；

B.左移10亿美元；

C.右移支出乘数乘以10亿美元；

D.左移支出乘数乘以10亿美元。

2.如果净税收增加10亿美元，会使*IS*(　　)。

A.右移税收乘数乘以10亿美元；

B.左移税收乘数乘以10亿美元；

C.右移支出乘数乘以10亿美元；

D.左移支出乘数乘以10亿美元。

3.假定货币供给量和价格水平不变，货币需求为收入和利率的函数，则收入增加时(　　)。

A.货币需求增加，利率上升；

B.货币需求增加，利率下降；

C.货币需求减少，利率上升；

D.货币需求减少，利率下降。

4.假定货币需求为*L*＝*ky*－*hr*，货币供给增加10亿美元而其他条件不变，则会使*LM*(　　)。

A.右移10亿美元；

B.右移*k*乘以10亿美元；

C.右移10亿美元除以*k*(即10÷*k*)；

D.右移*k*除以10亿美元(即*k*÷10)。

5.利率和收入的组合点出现在*IS*曲线右上方、*LM*曲线左上方的区域中，则表示(　　)。

A.投资小于储蓄且货币需求小于货币供给；

B.投资小于储蓄且货币需求大于货币供给；

C.投资大于储蓄且货币需求小于货币供给；

D.投资大于储蓄且货币需求大于货币供给。

二、判断题（简单说明理由）

1.其他条件不变，利率越低，为满足交易需要的货币需求量越小。

2. 家庭与企业在商业银行和其他金融机构的活期存款是货币供给M1的组成部分。

3.债券价格和利率之间是正向变动关系。

4.如果货币供给超过货币需求，利率会下降。

5.投资函数中的d既影响IS曲线的斜率，也影响IS曲线的截距。

6.增加一单位税收，IS曲线向左平移b/1-b个单位（b为边际消费倾向）。

7.在名义货币供给不变的前提下，物价水平上升使LM曲线右移。

8.交易需求的增加使交易需求曲线右移，在其他条件不变时，LM曲线左移。

9.投机需求的增加使投机需求曲线右移，在其他条件不变时，LM曲线左移

10.IS曲线和LM曲线相交的点表示产品市场、货币市场和要素市场同时均衡。

11. IS曲线和LM曲线相交的点表示该社会经济一定达到了充分就业。