

## 第二次作业（第十一章）

**AADBB DCCCA/B**

### 一、选择题（每题 3 分，共 30 分）

1、在 IS-LM 模型中，IS 曲线上每一点对应的是（）。

- A. 产品市场均衡
- B. 货币市场均衡
- C. 劳动市场均衡
- D. 国际收支均衡

2、在 IS-LM 模型中，IS 曲线和 LM 曲线的位置（）。

- A. 在价格水平确定后才能确定
- B. 由货币供给决定
- C. 由财政当局决定
- D. 总能确保经济处在充分就业的均衡上

3、若其他情况不变，所得税的征收使得（）。

- A. 支出乘数增大，税收乘数减小
- B. 支出乘数减小，税收乘数增大
- C. 支出乘数增大，税收乘数增大
- D. 支出乘数减小，税收乘数减小

4、假如一个没有外贸部门的模型，所得税为 0，消费函数为  $C = 400 + 0.8Y_d$ ，如果政府转移支付减少 200，则收入（）。

- A. 减少 600
- B. 减少 800
- C. 增加 800
- D. 增加 600

5、关于 IS-LM 模型，下面说法正确的有（无答案）。

- A. IS-LM 模型研究的是在利率、投资和价格水平变动的情况下总需求对均衡收入的影响
- B. IS-LM 模型研究的是在利息率和投资不变的情况下，总需求对均衡的国民收入的决定
- C. 一般而言，位于 IS 曲线左下方的收入和利率的组合都属于“投资小于储蓄”的非均衡组合
- D. 一般而言，位于 LM 曲线左方的收入和利率的组合都属于“货币需求大于货币供给”的非均衡组合

6、应用 IS-LM 模型预测下列事件冲击使得投资减少的为（）。

- A. 在一种新的高速电脑芯片发明之后，许多企业决定把各自的电脑系统升级
- B. 一本关于储蓄的畅销书说明公众增加收入中用于储蓄的百分比
- C. 中央银行增加货币供给
- D. 信用卡诈骗浪潮提高了人们用现金进行交易的频率

7、下列表述正确的是（）。

- A. LM 陡峭而 IS 平缓，货币供给不影响均衡收入
- B. LM 垂直而 IS 陡峭，货币供给不影响均衡收入

C. LM 平缓而 IS 垂直，货币供给不影响均衡收入

D. LM 平缓且 IS 平缓，货币供给不影响均衡收入

8、会引起 IS 曲线向左移动的原因为（）。

A. 政府决定降低个人所得税

B. 政府决定通过中央银行减少货币供给

C. 政府决定取消原有的冬季采暖补贴

D. 政府将原计划用于进口设备的资金投入到了修建公路中

9、假设商品市场中的投资（I）对利率没有反应（即，I 不依赖利率）。然后（）。

A. IS 曲线是一条垂直线，在 IS-LM 模型中，货币政策在提高产出方面非常有效

B. IS 曲线是一条水平线，在 IS-LM 模型中，货币政策在提高产出方面非常有效

C. IS 曲线是一条垂直线，在 IS-LM 模型中，货币政策不影响产出

D. IS 曲线具有负斜率，但在 IS-LM 模型中，货币政策不影响产出

10、政府购买乘数 $K_G$ 、政府转移支付乘数 $K_{TR}$ 以及税收乘数 $K_T$ 的大小关系为（）。

A.  $K_G > K_{TR} > K_T$

B.  $K_G > K_{TR} > K_T$

C.  $K_T > K_{TR} > K_G$

D.  $K_G > K_T > K_{TR}$

## 二、计算题（共 40 分）

1、某经济体  $C = 100 + 0.8(Y - T)$ ， $I = 200 - 1000r$ ， $G = T = 550$ ，货币需求  $L = Y - 10000r$ ，实际货币供给量  $M = 900$ 。

（1）求 IS 和 LM 曲线；

（2）求商品市场和货币市场同时均衡时的利率和收入；

（3）若充分就业产量水平为 2000 亿元若想通过政府购买达到充分就业，需要增加多少支出？此时的利率为多少？

解：（1）由三部门国民收入恒等式  $y = c + i + g$  可得：

$$y = 100 + 0.8 \times (y - 550) + 200 - 1000r + 550$$

化简得 IS 方程为：

$$y = 2050 - 5000r$$

由货币市场均衡条件  $m = L$  可得：

$$900 = y - 10000r$$

整理得 LM 方程为：

$$y = 900 + 10000r$$

（2）当产品和货币两个市场同时均衡时，联立 IS、LM 两方程求解得均衡利率和均衡收入分别为  $r = 7.7\%$ ， $y = 1667$ 。

则消费为： $c = 100 + 0.8 \times (y - t) = 993.6$ ；

投资为： $i = 200 - 1000r = 123.3$ 。

（3）在均衡产出为充分就业产量  $y = 2000$  时：

货币市场的均衡为  $900 = 2000 - 10000r$ ，解得到利率为： $r = 11\%$ 。

变动政府购买在充分就业水平处均衡意味着产品市场：

$$2000 = 100 + 0.8 \times (2000 - 550) + 200 - 1000r + g$$

整理可得  $g = 540 + 1000r$ ，把利率  $r = 11\%$  代入解得： $g = 650$ 。

则有  $\Delta g = 650 - 550 = 100$ ，即政府购买需增加 100 亿元支出。

2、假设一个只有家庭和企业两个部门的经济中，消费  $C = 100 + 0.8Y$ ，投资  $I = 150 - 600r$ ，货

币供给  $M=150$ ，货币需求  $L = 0.2Y - 400r$ 。

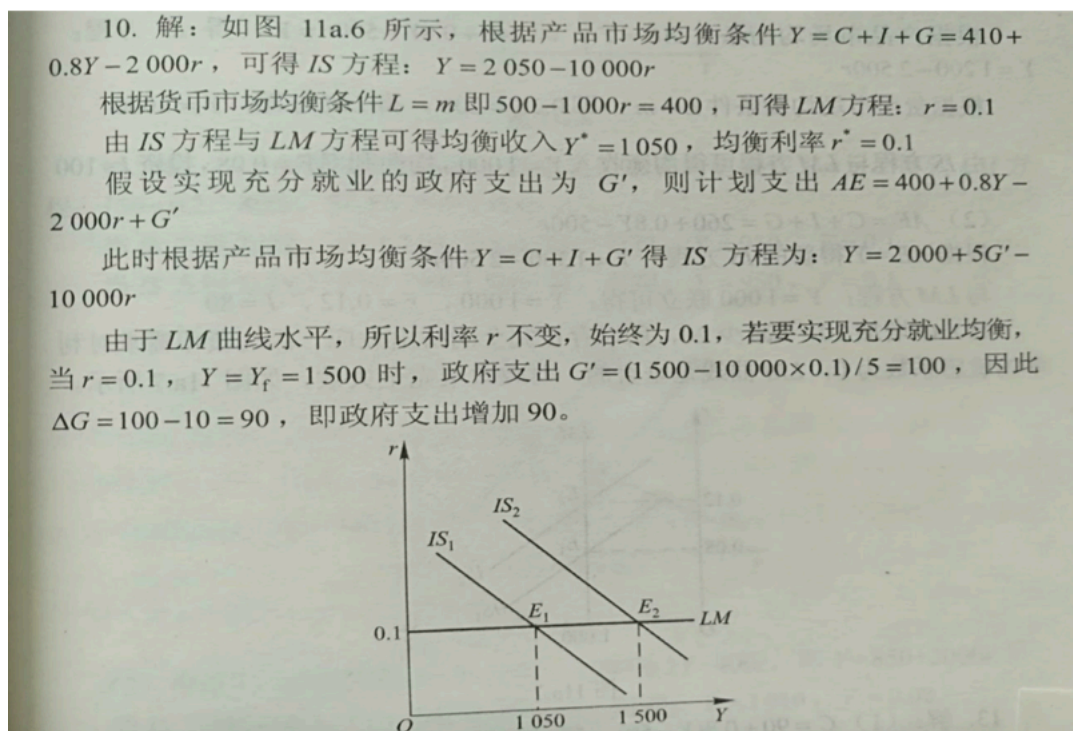
(1) 求 IS 和 LM 曲线。

(2) 求商品市场和货币市场同时均衡时的利率和收入。

(3) 若上述两部门经济变为三部门经济，其中税收  $T = 0.25Y$ ，政府支出  $G = 100$ ，货币需求为  $L = 0.2Y - 200r$ ，实际货币供给为 150。求 IS 和 LM 曲线及均衡利率和均衡收入。

8. 解：(1) 因为  $C = 100 + 0.8Y$ ，所以  $S = -100 + 0.2Y$   
根据产品市场均衡条件  $I = S$  即  $150 - 600r = -100 + 0.2Y$ ，得到 IS 方程：  
 $Y = 1250 - 3000r$   
根据货币市场均衡条件  $L = m$  即  $0.2Y - 400r = 150$ ，得到 LM 方程：  
 $Y = 750 + 2000r$   
(2) 由 IS 方程和 LM 方程可得：均衡利率  $r^* = 0.1$ ，均衡收入  $Y^* = 950$   
(3) 由  $C = 100 + 0.8Y_d$ ， $Y_d = Y - T$ ， $T = 0.25Y$  得  $C = 100 + 0.6Y$   
根据产品市场均衡条件  $Y = C + I + G = 100 + 0.6Y + 150 - 600r + 100 = 350 + 0.6Y - 600r$   
得到新的 IS 方程： $Y = 875 - 1500r$   
再根据  $L = m$  即  $0.2Y - 200r = 150$ ，得到新的 LM 方程： $Y = 750 + 1000r$   
由新的 IS 方程和 LM 方程可得：均衡利率  $r^* = 0.05$ ，均衡收入  $Y^* = 800$

3、假定消费函数  $C = 50 + 0.8Y$ ，投资函数  $I = 350 - 2000r$ ，政府支出  $G = 10$ ，货币需求函数  $L = 500 - 1000r$ ，货币供给量  $M = 400$ ，且潜在产出  $Y_f = 1500$ 。问如果单纯通过财政政策实现充分就业均衡，需要如何调整政府支出。



### 三、简答题（共 25 分）

1、IS 曲线向右下方倾斜、LM 向右上方倾斜的依据是什么？

在投资的预期收益不变情况下，利率下降意味着投资成本的减少和利润的增加，所以，企业会增加投资。而增加投资需求就会增加产出和均衡收入。IS 曲线就会表现出向右下方倾斜。均衡收入提高增加了货币的交易需求，在货币供给不变的条件下，为保持货币市场的均衡，利率必须上升，以便抑制货币的投机需求。于是，LM 曲线就会表现出向右上方倾斜。

## 2、简述短期中扩张性财政政策对产出和利率的影响。

**答：**在短期中，扩张性财政政策会使得产出增加，利率上升。如图 5-2 所示。假定经济初始位于均衡点 A 点，此时的产出水平为 Y，利率水平为 i。若政府采取扩张性的财政政策，如增加政府购买支出、减税等，则使得 IS 曲线移动到 IS'，由于在短期，货币供给和需求不变，产品市场对货币市场暂无影响，因此 LM 位置不变，从而使得经济均衡点由 A 点移动到 A' 点，从而使得利率由 i 上升到 i'，产出由 Y 增加到 Y'。

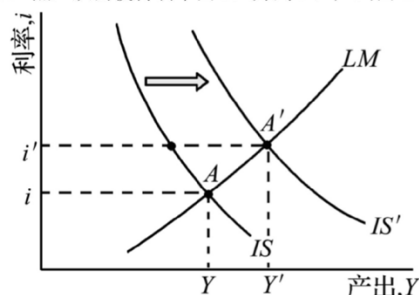


图 5-2 扩张性财政政策对经济变量的影响

扩张性财政政策使得 IS 向右上方移动短期内货币供给与需求不变，LM 位置不变，产出增加，利率上升。

## 3、假定政府要削减税收，试用 IS—LM 模型表示以下两种情况下减税的影响。（1）用适应性货币政策保持利率不变；（2）货币存量不变。说明两种情况下减税的经济后果有什么区别。

**解答：**(1)政府减税，会使 IS 曲线向右上移动至 IS' 曲线，这使得利率上升至  $r_1$ ，国民收入增加至  $y_1$ ，为了使利率维持在  $r_0$  水平，政府应采取扩张性货币政策使 LM 曲线右移至 LM' 曲线处，从而利率仍旧为  $r_0$ ，国民收入增至  $y_2$ ，均衡点为 LM' 与 IS' 曲线的交点  $E_2$ 。

(2)货币存量不变，表示 LM 不变，这些减税使 IS 曲线向右移至 IS' 曲线的效果是利率上升至  $r_1$ ，国民收入增至  $y_1$ ，均衡点为 LM 与 IS' 曲线的交点  $E_1$ 。两种情况下减税的经济后果显然有所区别，在(1)情况下，在减税的同时由于采取了扩张性的货币政策，使得利率不变，国民收入增至  $y_2$ ，而在(2)情况下，在减税的同时保持货币存量不变，这使得利率上升，从而会使私人部门的投资被挤出一部分，因此，国民收入虽然也增加了，但只增至  $y_1$  ( $y_1 < y_2$ )。上述情况可以用图 15—7 表示。

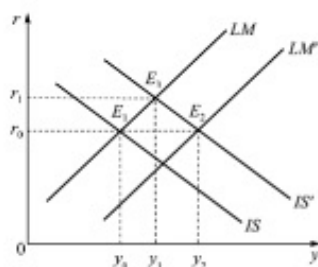


图 15—7