

作业提交要求:

- 1、请在 2024 年 4 月 21 日 23:00 之前将该文档合成 PDF, 命名“姓名+学号+课程班级+作业 1”提交至学在浙大。(这项要求 5 分)(如“张三+20000000+线上班+作业 2”)
- 2、该文档中计算题和简答题必须手写提交, 否则本次作业一律 60 分。可以选择两种方式: 在纸上做题, 拍照加入; 用平板等设备书写。
- 3、计算题小数点一律保存到两位。

第二次作业答题纸

一、选择题 (共 30 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
A	A	D	B	无答案	D	C	C	C	A/B

二、计算题 (共 40 分)

1、1、某经济体 $C = 100 + 0.8(Y - T)$, $I = 200 - 1000r$, 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?

$$\begin{aligned} 1. (1) \quad Y &= C + I + G \\ &= 100 + 0.8(Y - T) + 200 - 1000r + G \\ T &= G = 550 \\ \therefore IS: \quad r &= \frac{41}{100} - \frac{1}{5000}Y \\ r &= 0.41 - 0.0002Y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} L &= M \\ Y - 10000r &= 900 \\ \therefore LM: \quad r &= \frac{-900}{10000} + \frac{1}{10000}Y \\ r &= -0.09 + 0.0001Y \end{aligned}$$

$$(2) \quad \begin{cases} r = 0.41 - 0.0002Y \\ r = -0.09 + 0.0001Y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} r = 7.67\% \\ Y = 1666.67 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad Y &= 2000 \\ L = M &\Rightarrow r = 11\% \\ Y &= C + \bar{I} + G' \\ &= 100 + 0.8(Y - T) + 200 - 1000r + G' \\ \therefore G' &= 650 \\ \Delta G = G' - G &= 100 \quad \therefore \text{需要增加 100 亿元支出} \\ &\quad \text{此时利率为 11\%} \end{aligned}$$

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。

$$\begin{aligned} 2. (1) \quad Y &= C + I \\ &= 100 + 0.8Y + 150 - 600r \\ \therefore IS: \quad r &= \frac{5}{12} - \frac{1}{3000}Y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} L &= M \\ 0.2Y - 400r &= 150 \\ \therefore LM: \quad r &= -\frac{3}{8} + \frac{1}{2000}Y \end{aligned}$$

$$(2) \quad \begin{cases} r = \frac{5}{12} - \frac{1}{3000}Y \\ r = -\frac{3}{8} + \frac{1}{2000}Y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} r = 0.1 \\ Y = 950 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad Y &= C + I + G \\ &= 100 + 0.8(Y - T) + 150 - 600r + 100 \\ \therefore IS: \quad r &= \frac{7}{12} - \frac{1}{1500}Y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} L &= M \\ 0.2Y - 200r &= 150 \\ \therefore LM: \quad r &= -0.75 + 0.001Y \end{aligned}$$

$$\begin{cases} r = \frac{7}{12} - \frac{1}{1500}Y \\ r = -0.75 + 0.001Y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} r = 0.05 \\ Y = 800 \end{cases}$$

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。

$$3. \quad Y = C + I + G$$

$$= 50 + 0.8Y + 350 - 2000r + 10$$

$$\therefore IS: \quad r = \frac{41}{200} - \frac{1}{10000}Y$$

$$L = M$$

$$500 - 1000r = 400$$

$$\therefore LM: \quad r = 0.1$$

$$\text{均衡: } \begin{cases} r = \frac{41}{200} - \frac{1}{10000}Y \\ r = 0.1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} r = 0.1 \\ Y = 1050 \end{cases}$$

$$\text{政府支出 } G': \quad Y' = C + I + G'$$

$$= 400 + 0.8Y' - 2000r + G'$$

$$\therefore \text{新 } IS: \quad r = \frac{400+G'}{2000} - \frac{1}{10000}Y' \quad (*)$$

$$\text{实现充分就业均衡: } Y' = Y_f = 1500, \quad r = 0.1$$

$$\text{代入*式得 } G' = 100$$

$$\therefore \Delta G = G' - G = 90, \text{ 即政府支出增加 } 90$$

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？
- 2、简述短期中扩张性财政政策对产出和利率的影响。
- 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。

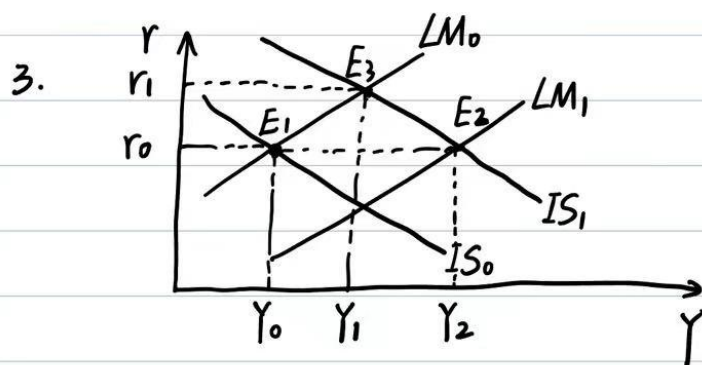
1. IS曲线向右下方倾斜:

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,那么产出和均衡收入也会增加

LM曲线向右上方倾斜:

均衡收入提高,货币交易需求提高,利率随之上升(抑制货币的投机需求)

2. 采用扩张性财政政策, IS曲线右移, 产出和利率都增大



(1) 政府减税, 会使 IS_0 右移至 IS_1 , 使 r_0 上升至 r_1

为了保持利率不变, 政府采用扩张性货币政策使 LM_0 右移至 LM_1 , 保持利率仍为 r_0

(2) 货币存量不变, LM 不变, 减税使 IS_0 右移至 IS_1 ,

使利率上升至 r_1 , 国民收入增加至 Y_1 , 均衡点为 E_3

所以 (1) 使国民收入增加, 利率不变

(2) 使国民收入和利率都增加