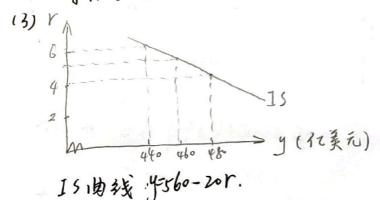
宏观经济学第三次作业

- 1.(1)若投资函数为 i=100(亿美元)-5r, 找出利率为 4%、5%、6%、7%时的投资量;
- (2) 若储蓄为 S = -40(亿美元) + 0.25y,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。

(1)
$$i(r)=100-5r$$

 $i(4)=100-4\times5=80$ 亿美元
 $i(5)=100-5\times5=75$ 亿美元
 $i(6)=100-6\times5=70$ 亿美元
(2) $= 100-5r$
 $= 100-5r$
 $= 100-5r$
 $= 100-5r$



2. 假定:

- (a) 消费函数为 c=50+0.8y, 投资函数为 i=100 (亿美元) -5r;
- (b) 消费函数为 c=50+0.8y, 投资函数为 i=100 (亿美元) -10r;
- (c) 消费函数为 c=50+0.75y, 投资函数为 i=100 (亿美元) -10r。
- (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

(a)
$$\begin{cases} y = c+5 \\ (a) \end{cases}$$
 $\begin{cases} y = c+5 \\ c = 50+0.8y \\ i = 100-10r \end{cases}$ $\begin{cases} c = 50+0.8y \\ i = 100-10r \\ i = 5 \end{cases}$ $\begin{cases} c = 50+0.75y \\ i = 100-10r \\ i = 5 \end{cases}$ $\begin{cases} c = 50+0.75y \\ i = 100-10r \\ i = 5 \end{cases}$ $\begin{cases} c = 50+0.75y \\ i = 100-10r \\ i = 5 \end{cases}$ $\begin{cases} c = 50+0.75y \\ i = 100-10r \\ i = 5 \end{cases}$ $\begin{cases} c = 50+0.75y \\ i = 100-10r \\ i = 5 \end{cases}$ $\begin{cases} c = 50+0.75y \\ i = 100-10r \\ i = 5 \end{cases}$

(2) 对于(a). IS的线科率 k=-15, r=os 对于(6), 15曲线斜率 122-50 1210 12 k1 < k2

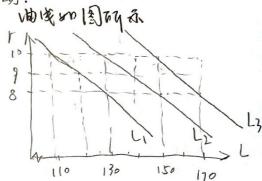
C. 投资对利率更敏感对, 15曲线的科学绝对值变小

(3) 对于(6). IS 曲线斜率: k3=-50, MPC=0.8
对于(6). IS 曲线斜率: k3=-40, MPC=0.75 k27 k1

二当边际消费倾向增加时,15曲线科学绝对值受办

- 3. 假定货币需求为 L=0.2y-5r。
- (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?
- Co 当于800md, L= 160-tr, 当1=10mll=110 当かまかり しこ120 当からかし=130 当 g= goord, L= 180-5r, 当r=10时, L=130 為r= 8mg, L= 100

当y=1000时 L=100-5r,当r=10时 L=150 当r=80时, L=150 当r=6时, L=150 当r=6时, L=150 当r=6时, L=150

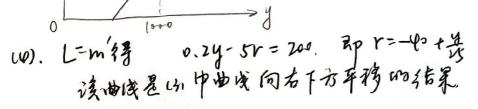


(2) -1 L=0.24-5r

二全L=m得 0.29-5r=150, r=-30+35

は F=10% M, y=1000 当 F=9% M, y=950 当 F=8%M, y=950

(3) 如圆即为LM 山浅 Y>-30t是 LM 曲线包描述省平市场的纷条件 的利学为的成为人类品的制度,做成品表示 爱不军术量8实际发布供给量机等的S



terof L= 0.2×1100-5×10=170 く20172美元 (5) 二、货币幂求小于货币供给。不均约,利学会下降。



- 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?

- (2) の当k=0.2. h=10时. k=0.0 (3) 当k=0.1. h=10时, k=0.0) (3) 当k=0.1. h=10时, k=0.0)
 - 137 当k变小时,LM幽气的斜率越小,幽线越平坦. 小馆如时间理.
 - (4) 油题: LM: 0.2y=m, 即y=5m 此时 LM 曲成为垂直于核轴的直线

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

(1) Is:
$$b$$
 $y = C+5$ $C = 100 + 0.8y$ f : $y = 1250 - 30Y$ $i = 150 - 6Y$ $i = 150 - 6Y$ $i = 150 - 6Y$

$$LM: \begin{cases} m=150 \\ L=0.29-47 \end{cases} 9=750+207$$
 $L=M$

- 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(C)。
 - 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(B)。
- 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(C)。
 - 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。X 利多级仍一定个一发作品工作
- 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。 **加速** 4.如果货币供给超过货币需求,利率会下降。
- 7.在名义货币供给不变的前提下,物价水平上升使 LM 曲线 X 8。 X
- 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。X
- 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。 X
- 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。