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%、

水平; 均原 10 to 1 to 23y, 松田与上述投资相均衡的收入 アニ 4 y = 480 fo 美元 アンよ y = 100 - 5r = -40+0.4 y = 7 y = 160 - 20 Y トニ b y : 100 [7 美元 アンよ y = 400 7 美元 (3) 求 15 曲线并作出图形。 (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

2. 假定:

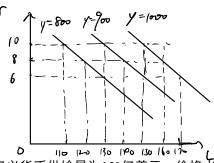
- (a)消费函数为c=50 学(7.8)。 投资函数为i=100(亿美元)-5r;
- (b)消费函数为c = 50 + 0.8y, 投资函数为i = 100(亿美元) 10r;
- (c)消费函数为c = 50 + 0.75v, 投资函数为i = 100(亿美元)-10r。
- (1)求(a)、(b)、(c)的IS曲线;
- S=-50+0,24 1=S=) y= 750-250, S=-5-0+0,24 1=S=) y= 750-500, (a)
- 18/3/3 (b)
- (C) 变化;

由(a)到(b), 投资对利辛越和 IS 由践争争由一子 查为· 无 , 斜泽绝对顶变小, IS曲线更加平缓。

(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。 。(1) 7 (1),边际消费倾向重小15斜平由一方多分克,绝 对位意大, 断线更加险崎,

**3.** 假定货币需求为L=0.2y-5r。

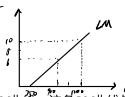
(1)画出利率为10%、8%和6%而收入为800亿美元、900亿美元和1 000亿美元时的货币需求曲线;



(2)若名义货币供给量为150亿美元,价格 $\sqrt{X}$ 平P=1,找出货币需求 与供给相均衡的收入与利率;

2 M= = 150, L= 0, ry-5r= y=750+xtr r=8 y=950 r=6 y=900

(3)画出LM曲线,并说明什么是LM曲线; CA的线是所有的复数中部的上均衡。PP高 的人与利率水平的祖合生的轨迹



向右路 冷乾燥,

(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? 4= [000 + 25 Y

(5)对于(4)中这条*LM*曲线, 岩*r* 型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? 补约约

**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?

斜和Bt LM 断线为坚直直线

5. 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;

Is: y=c+i => y=1250-308

Im: L=m => Y= 750+20V

(2)求产品市场和货币市场同时均衡时的利率和收入。

1250-30V=750+20r.

=7 r = 10 4 = 950

5.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?

IS曲线向右移动力华线春

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。

6000 = L= m = 0.16vty-(0000V; y= 800+0.63y+7500-2000V+>500

## 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。

  - 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
  - A.货币需求增加. 利摩上升;
  - 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=kv-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(人)。
  - 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。⟨╱)

KY-hr=m

- 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 (ソ) 的组成部分。治期后数是狭义货币(辽户指改多)
- 3.债券价格和利率之间是正向变动关系。(≻) 型反向受动关系
- 4.如果货币供给超过货币需求,利率会下降。()

化于LM 蛾之,均断了高下降

- 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。( U )
- 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 (ソ) 越级来数为一品、超的加州。左转品额。 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。 しメ) リー・デー レー・ しかめば を移り 8.交易需求的増加使交易需求曲线右移,在其他条件不变时,LM曲

- 线左移。(X) LM曲线发码
- 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 (1) ize-dr
- 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) 入也含于多多场
- 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。(X) えばあれるかんと