

## 经原第3次作业.

1. (1) 由  $i = 100 - 5r$ 

$$r=4 \quad i = 100 - 5 \times 4 = 80 \text{ 亿美元}$$

$$r=5 \quad i = 100 - 5 \times 5 = 75 \text{ 亿美元}$$

$$r=6 \quad i = 100 - 5 \times 6 = 70 \text{ 亿美元}$$

$$r=7 \quad i = 100 - 5 \times 7 = 65 \text{ 亿美元}$$

(2) 由  $S = -40 + 0.25Y$   $i = S$   $i = 100 - 5r$ 

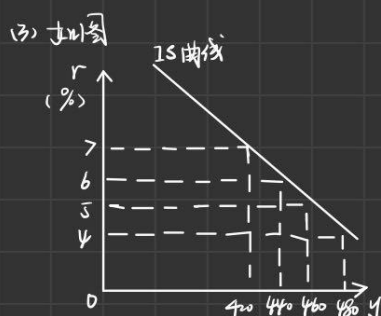
$$100 - 5r = -40 + 0.25Y \quad Y = -20r + 560$$

$$\text{由(1)知 } r=4 \quad Y = 480 \text{ 亿美元}$$

$$r=5 \quad Y = 460 \text{ 亿美元}$$

$$r=6 \quad Y = 440 \text{ 亿美元}$$

$$r=7 \quad Y = 420 \text{ 亿美元}$$



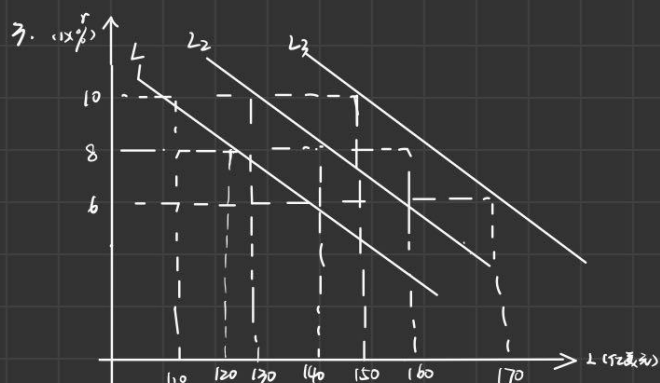
2. (1) 由题 (a), (b), (c) 的 IS 曲线分别为

$$(a): Y = 750 - 25r \quad (c): Y = 600 - 40r$$

$$(b): Y = 750 - 50r$$

(2) 由(1)可知 (b) 中的投资对利率更敏感  $\therefore$  (b) 的斜率绝对值更小  $\therefore$  曲线更平坦

(3) 由(b), (c) 对比可知 边际消费倾向变小, 斜率的绝对值变大, 曲线更陡峭





$$(2) \because L=M \quad \therefore L=0.2y-5r \quad M=m=150$$

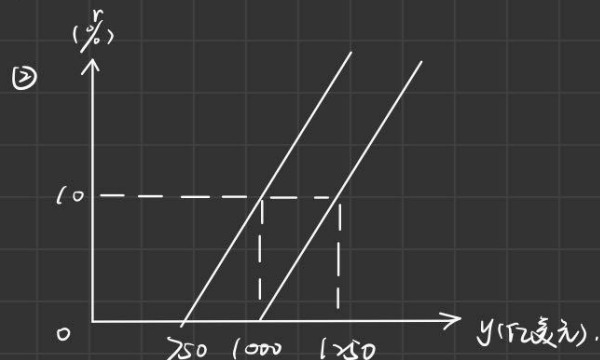
$$\rightarrow y=750+25r$$

$$\therefore y=1000 \quad r=10$$

$$y=950 \quad r=8$$

$$y=900 \quad r=6$$

① LM曲线是从货币的投机需求与利率的关系、货币的交易需求和谨慎需求与收入的关系、货币需求与供给相等的关系中推导出来的。满足货币市场均衡条件的收入 $y$ 和利率 $r$ 的关系的图线即LM曲线。



(4) 货币供给为200美元, LM'为  $0.2y-5r=200 \rightarrow y=1000+25r$ . 向右平移350个单位。

(5)  $r=10$ ,  $y=1100$  亿美元,  $L=0.2y-5r=170$  亿美元,

$M=200$  亿美元

$\therefore$  利率下降直至达到新平衡。

4. (1) 由  $L=\frac{M}{P}$  假定  $P=1$ ,  $ky-hr=M$ ,  $r=-\frac{M}{h}+\frac{k}{h}y$ ,  $\therefore$  为  $\frac{k}{h}$ .

$$(2) k=0.2 \quad h=10 \quad \frac{k}{h}=0.02$$

$$h=20 \quad \frac{k}{h}=0.01$$

$$k=0.1 \quad h=10 \quad \frac{k}{h}=0.01$$

(3)  $\therefore$  斜率表达式为  $\frac{k}{h}$

$\therefore$  其他条件不变时,  $k$  越大, 曲线越平坦,  $h$  越大, 曲线越平坦。

(4) 由题:  $y=5M$   $\therefore$  曲线与 $y$ 轴垂直。

5. 解: (1)  $y = c + i = 100 + 0.8y + 150 - 6r$   $is: y = -30r + 1250$   $LM: y = 750 + 20r$

(2)  $1250 - 30r = 750 + 20r$   $y = 950$   $r = 10$

6. 解: (1)  $r = 0.05$   $y = 550 - 1000 \times 0.05 = 500$

IS 变形  $y = 550 - 1000r = 5(110 - 200r)$

政府购买支出增加5个单位  $IS: y = 5 \times (115 - 200r)$   $r = 0.05$

$y' = 525$

(2) IS  $y = 550 - 1000r \rightarrow y = 575 - 1000r \rightarrow$  IS曲线向右移动5个单位.

7. 解:  $y = c + i + g \rightarrow IS: y = 800 + 0.63y + 7500 - 2000r + 7500$

$\rightarrow r = \frac{15800}{2000} - \frac{0.37y}{2000}$

$\therefore P = 1$

$\therefore LM: 0.1625y - 10000r = 6000$

$\therefore r = \frac{0.1625}{10000}y - \frac{6000}{10000}$

$\Rightarrow y = 6800000$

$\Rightarrow r = 110.5 - 0.6 = 109.9$

又  $i = 7500 - 2000r = -212300$

1-5 CBAUA

x x x v v x x v x x