

$$1. (1) i_1 = 100 - 5 \times 4 = 80$$

$$i_2 = 100 - 5 \times 5 = 75$$

$$i_3 = 100 - 5 \times 6 = 70$$

$$i_4 = 100 - 5 \times 7 = 65$$

$$(2) 80 = -40 + 0.25y, y = 480$$

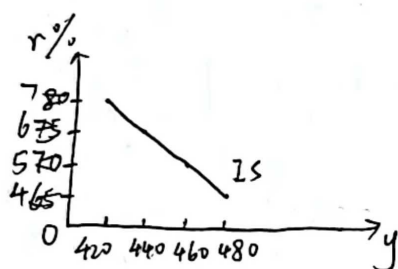
$$75 = -40 + 0.25y, y = 460$$

$$y = 440$$

$$y = 420$$

$$(3) i = 5, \text{ 即 } 100 - 5r = -40 + 0.25y$$

$$r = 28 - 0.05y$$



$$2. (1) S = -50 + 0.2y$$

$$-50 + 0.2y = 100 - 5r$$

$$r = 30 - 0.04y$$

$$S = -50 + 0.2y$$

$$-50 + 0.2y = 100 - 10r$$

$$r = 15 - 0.02y$$

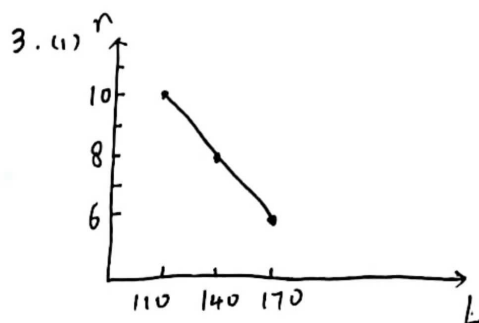
$$S = -50 + 0.25y$$

$$-50 + 0.25y = 100 - 10r$$

$$r = 15 - 0.025y$$

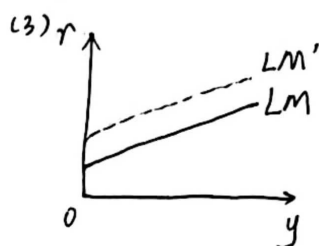
(2) 斜率变小

(3) 斜率变小



$$(2) L = m = \frac{M}{P} = 150 = 0.2y - 5r$$

$$r = 0.04y - 30$$



LM曲线是货币供求平衡时的曲线

$$(4) 200 = 0.2y - 5r$$

$$r = 0.04y - 40$$

向上平移

$$(5) \text{ 当 } r = 10 \text{ 时}$$

$$50 = 0.04y$$

$$y = 1250$$

不均衡, 利率下降

$$4(1) \frac{M}{P} = ky - hr$$

$$r = \frac{k}{h}y - \frac{M}{ph}$$

(2) 斜率为 $\frac{h}{k}$

$$\textcircled{1} \frac{10}{0.2} = 50$$

$$\textcircled{2} \frac{20}{0.2} = 100$$

$$\textcircled{3} \frac{10}{0.1} = 100$$

(3) 斜率增大; 斜率变大

原因: $\frac{h}{k}$, 自己看

(4) 减小

$$5(1) S = -100 + 80.2y$$

$$-100 + 0.2y = 150 - 6r$$

$$r = -\frac{1}{30}y + \frac{125}{3}$$

$$150 = 0.2y - 4r$$

$$r = 0.05y - \frac{75}{2}$$

$$(2) -\frac{1}{30}y + \frac{125}{3} = \frac{1}{20}y - \frac{75}{2}$$

$$\frac{1}{12}y = \frac{475}{6}$$

$$y = 950$$

$$r = 10$$

$$6. (1) kg = \frac{1}{mrs} = 5$$

$$\text{旧: } y = 550 - 1000 \times 0.05$$

$$= 500$$

$$\text{新: } 500 + 5 \times 5 = 525$$

(2) 上移

$$7. \frac{6000}{1} = 0.1625y - 10000r$$

$$r = 0.0001625y - 0.6$$

$$y = c + i + g$$

$$y = 800 + 0.63y + 7500 - 2000r + 7500$$

$$0.37y = -2000r + 15800$$

$$r = -0.000185y + 0.79$$

$$\begin{cases} r = 0.0001625y - 0.6 \\ r = -0.000185y + 0.79 \end{cases}$$

$$\begin{cases} r = 0.0001625y - 0.6 \\ r = -0.000185y + 0.79 \end{cases}$$

$$\text{解得} \begin{cases} r = 0.05 \\ y = 40000 \end{cases}$$

$$\therefore GDP = 40000$$

$$y = c + i + g$$

将 y 与 r 代入方程, 满足方程

$$\therefore GDP = c + i + g$$

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 (A)。

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)。
 - 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 (B)。
 - 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 $10 \div k$);
 - D.右移 k 除以 10 亿美元(即 $k \div 10$)。
- 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(D)。
 - 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。

对, 因为 LM 曲线是斜向上的曲线

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。

错, 是货币需求 $M1$ 的组成部分

3.债券价格和利率之间是正向变动关系。

错误，反向变动

4.如果货币供给超过货币需求，利率会下降。

错误，会上升

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。

正确，因为表达式是这样的

6.增加一单位税收，IS 曲线向左平移 $b/(1-b)$ 个单位（ b 为边际消费倾向）。

错误

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。

正确，名义货币供给不变物价水平上升，对货币的需求量增大

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。

错误，交易需求量增大时对货币的需求量增大，LM 曲线向右移动

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

正确，因为投机需求前的系数为负

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。

正确，IS 曲线表示产品市场均衡，LM 曲线表示货币市场均衡，相交时表示要素市场均衡

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。

错误，未达到充分就业时也会产生相交点