

第三次作业

MEMBER:

PLACE:

$$1. (1). \quad i_1 = 100 - 5 \times 4 = 80 \text{ (亿美元)} \quad i_2 = 100 - 5 \times 5 = 75 \text{ (亿美元)} \quad i_3 = 100 - 5 \times 6 = 70 \text{ (亿美元)}$$

$$(2). \quad y_1 = (80 + 40) \div 0.25 = 480 \text{ (亿美元)}$$

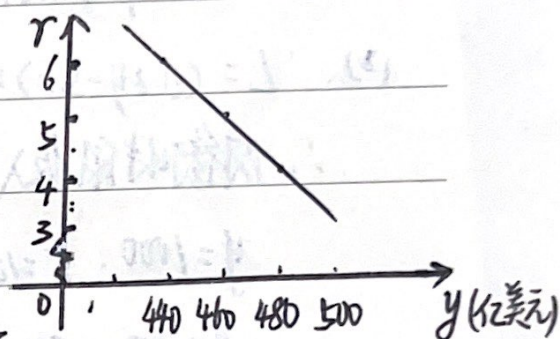
$$y_2 = (75 + 40) \div 0.25 = 460 \text{ (亿美元)}$$

$$y_3 = (70 + 40) \div 0.25 = 440 \text{ (亿美元)}$$

$$(3). \quad \text{由上可知, } r = 4, \quad y = 480$$

$$r = 5, \quad y = 460$$

$$r = 6, \quad y = 440$$



\therefore 可得 IS 曲线 $y = 560 - 20r$, 如图所示:

$$2. (1). \quad r = \frac{a+e}{d} - \frac{(1-\beta)y}{d}$$

$$\therefore (a). \quad r = \frac{50+100}{5} - \frac{(1-0.8)y}{5} = 30 - 0.04y$$

$$(b). \quad r = \frac{50+100}{10} - \frac{(1-0.8)y}{10} = 15 - 0.02y$$

$$(c). \quad r = \frac{50+100}{10} - \frac{(1-0.75)y}{10} = 15 - 0.025y$$

(2). 斜率的绝对值更小

(3). 斜率的绝对值更小 | 当 β 变大,

DATE:

MEMBER:

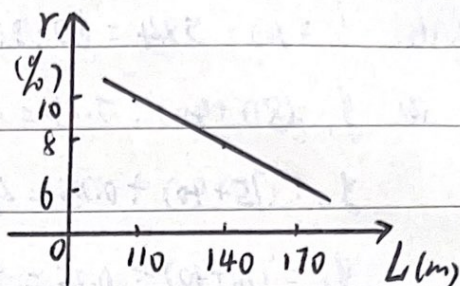
PLACE:

3. (1). $L_1 = 0.2 \times 800 - 5 \times 10 = 110$

$L_2 = 0.2 \times 900 - 5 \times 8 = 140$

$L_3 = 0.2 \times 1000 - 5 \times 6 = 170$

2. 货币需求曲线如图所示:



(2). $L = (0.2y - 5r) \times 1 = 150 \quad \therefore y = 750 + 25r$

∴ 均衡时的收入和利率为:

$y = 1000, r = 10$

$y = 900, r = 8$

$y = 800, r = 6 \dots$

(3). 满足货币市场均衡条件的收入 y 与利率 r 的关系图形即 LM 曲线.

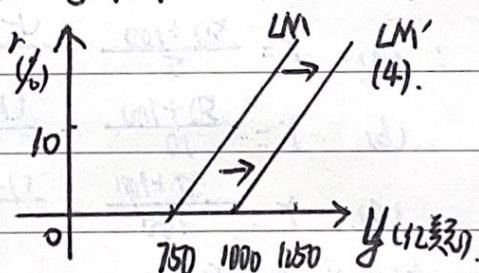
LM 曲线如图所示:

(4). 如图所示.

LM' 即 $0.2y - 5r = 200$

$\therefore y = 1000 + 25r$

两者相比, LM' 向右移动了 250 个单位.



(5). $L = 0.2y - 5r = 200 - 50 = 150 \neq 200$

∴ 不相等.

∴ 货币供给 > 货币需求, ∴ 利率下降, 直到实现均衡.

DATE: _____

MEMBER: _____

PLACE: _____

4. (1) $r = \frac{k}{h}y - \frac{m}{h} = \frac{k}{h}y - \frac{M}{h}$ 为代数表达式

斜率表达式: $\frac{k}{h} = \frac{r + \frac{M}{h}}{y} = \frac{r}{y} + \frac{M}{hy}$

(2) ① $\frac{k}{h} = \frac{0.20}{10} = 0.02$ ② $\frac{k}{h} = \frac{0.20}{20} = 0.01$

③ $\frac{k}{h} = \frac{0.1}{10} = 0.01$

(3) k 变小, 斜率变小. 货币需求对收入变动的敏感度越高, 则

LM 曲线越陡峭, 因为货币交易需求更陡峭

h 增加, 斜率变小, 即货币需求对利率更敏感, 货币需求曲线更平缓, 则 LM 曲线越平缓.

(4) LM 曲线为一条垂直线, 斜率为无穷大.

5. (1) $r = \frac{a+c}{d} - \frac{(1-\beta)y}{d} = \frac{100+150}{6} - \frac{(1-0.8)y}{6} = \frac{125}{3} - \frac{1}{30}y$

$r = \frac{k}{h}y - \frac{m}{h} = \frac{0.2}{4}y - \frac{150}{4} = 0.05y - 37.5$

IS 曲线: $r = \frac{125}{3} - \frac{1}{30}y$ LM 曲线: $r = 0.05y - 37.5$

(2) $\frac{125}{3} - \frac{1}{30}y = 0.05y - 37.5 \therefore y = 950 \quad r = 0$

6. (1) $y = 550 - 1000 \times 0.05 = 500$, 为旧的均衡收入

$y' = 575 - 1000r = 575 - 1000 \times 0.05 = 75$, 为新的均衡收入

(2) 向右移动 25 个单位.

DATE:

MEMBER:

PLACE:

$$7. y = c + i + g = 800 + 0.63y + 7500 - 20000r + 7500$$

$$\therefore r = 0.79 - \frac{0.37}{20000} y \quad (1)$$

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

$$\therefore r = 0.6 - \frac{0.1625}{10000} y \quad (2)$$

$$\therefore y = 40000 \quad (\text{由 } (1), (2) \text{ 联立})$$

即 GDP 为 40000 亿美元。

$$\text{则 } r = 0.79 - \frac{0.37}{20000} \times 40000 = 0.05$$

$$c = 800 + 0.63 \times 40000 = 26000$$

$$i = 7500 - 20000 \times 0.05 = 6500$$

$$26000 + 6500 + 7500 = 40000$$

即为所证。

一、A. B. A. C. A.

二、1. \times 利率与对货币的投机需求量为负相关。

2. \checkmark

3. \times 债券收益率由原市场利率确定，若利率上升，则价格降低。

4. \checkmark 货币需求 5. \checkmark 6. \checkmark (钱收入数为 $\frac{b}{1-b}$)

7. \times 价格上升，实际货币量 M 变小，LM 曲线向左移动

8. \times 交易需求增加，交易需求曲线左移，其他条件不变。

则 LM 曲线向右移动。

9. ✓.

10. X. 交点表示产品市场, 货币市场同时均衡.

11. X. 该交点不一定是充分就业的均衡, 即均衡的产量不一定是潜在产量或充分就业的产量.