

1. (1) $r=4$ 时 $i = 100 - 5 \times 4 = 80$ 亿美元
 $r=5$ 时 $i = 100 - 5 \times 5 = 75$ 亿美元
 $r=6$ 时 $i = 100 - 5 \times 6 = 70$ 亿美元
 $r=7$ 时 $i = 100 - 5 \times 7 = 65$ 亿美元

(2) $y = \frac{\alpha + e - dr}{1 - \beta} = \frac{40 + 100 - 5r}{0.25} = 560 - 20r$

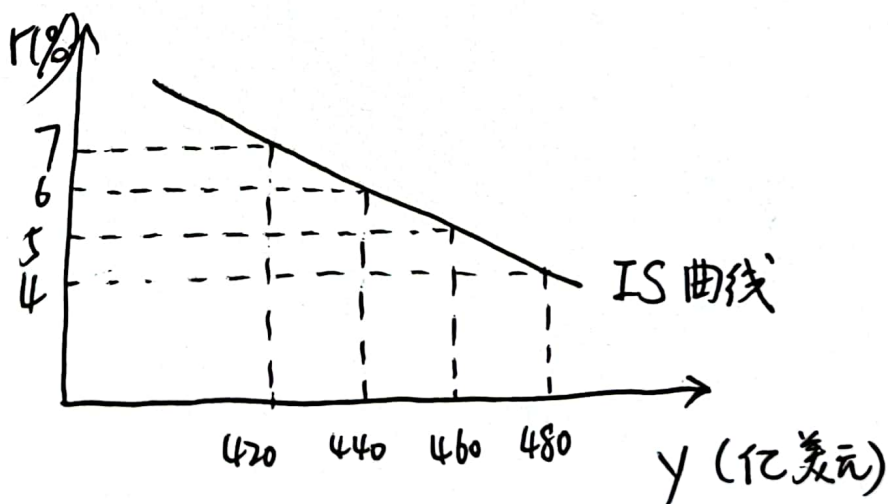
$r=4$ 时 $y = 480$ 亿美元

$r=5$ 时 $y = 460$ 亿美元

$r=6$ 时 $y = 440$ 亿美元

$r=7$ 时 $y = 420$ 亿美元

(3) $r = \frac{140}{5} - \frac{0.25y}{5} = 28 - 0.05y$



$$2. (1) a: r = \frac{50+100}{5} - \frac{0.2Y}{5} = 30 - 0.04Y$$

$$b: r = \frac{50+100}{10} - \frac{0.2Y}{10} = 15 - 0.02Y$$

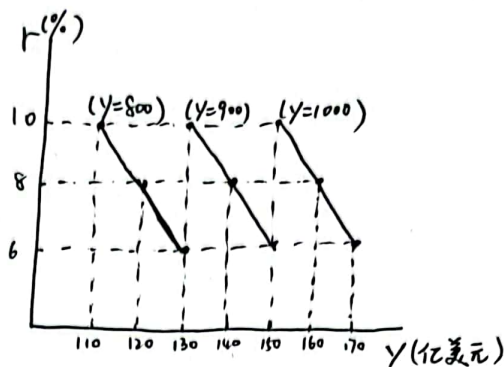
$$c: r = \frac{50+100}{10} - \frac{0.25Y}{10} = 15 - 0.025Y$$

(2) 投资对利率更敏感时, IS曲线斜率的绝对值变小, 即IS曲线更加平缓

(3) 边际消费倾向减小时, IS曲线斜率的绝对值变大, 即IS曲线更加陡峭



3. (1) $r=10, Y=800, L=110$
 $Y=900, L=130$
 $Y=1000, L=150$
 $r=8, Y=800, L=120$
 $Y=900, L=140$
 $Y=1000, L=160$
 $r=6, Y=800, L=130$
 $Y=900, L=150$
 $Y=1000, L=170$



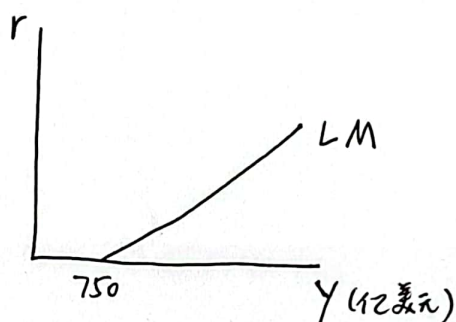
(2) $M = \frac{M}{P} = 150.12 \text{ 美元}$

$\therefore 150 = 0.2Y - 5r$

$\therefore Y = 25r + 750$

使该等式成立的收入与利率是使供需均衡的收入与利率

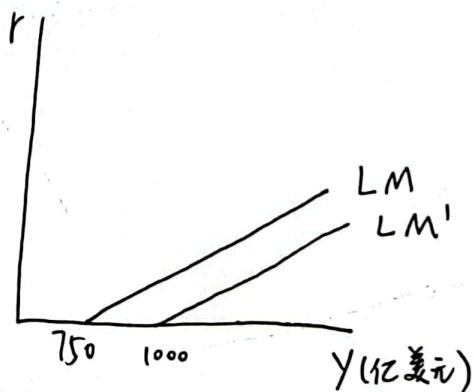
(3) LM 曲线的代数表达式为 $r = 0.04Y - 30$



满足货币市场均衡条件的收入 Y 和利率 r 的关系的图形称为 LM 曲线

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

$\therefore r = 0.04Y - 40$



LM' 曲线和 LM 曲线相比
 向右移 $\frac{M'-M}{k}$ 单位长度, 即
 $\frac{200-150}{0.2} = 250$

(5) $k=10$ 时, $Y=1250 \neq \frac{1100}{1000}$ 货币需求 $L = \frac{0.2}{0.04} \times 1100 - 5 \times 10 = 170 \neq M = 200$

\therefore 货币需求与供给不均衡 货币供给大于货币需求, 因此利率会下降, 以实现新的均衡



4. (1) $r = \frac{kY}{h} - \frac{m}{h}$

斜率的表达式为 $\frac{k}{h}$

(2) $k=0.20, h=10$ 时斜率为 0.02

$k=0.20, h=20$ 时斜率为 0.01

$k=0.10, h=10$ 时斜率为 0.01

(3) k 变小时, LM 斜率变小

h 增加时, LM 斜率变小

(4) $m=0.20Y$ 即 $Y=5m$

∴ LM 曲线为一条垂直于横轴 Y 的直线



5. (1) 储蓄 $S = -100 + 0.2Y$ 令 $i = S$ 得 \checkmark IS 曲线代数表达式 $r = -\frac{1}{30}Y + \frac{125}{3}$

令 $L = M$ 则 $0.2Y - 4r = M$ \therefore LM 曲线代数表达式为 $r = 0.05Y - \frac{M}{4}$ ^{37.5} ~~10.25~~

(2) 令 $0.05Y - 37.5 = -\frac{1}{30}Y + \frac{125}{3}$

得 $Y = 950, r = 10$

\therefore 产品市场和货币市场同时均衡时的利率为 10% 和 950 亿美元



6. (1) 旧均衡下的收入 $Y = 550 - 1000 \times 0.05 = 500$

$$K_g = \frac{1}{1 - \cancel{b}} \frac{1}{MPS} = 5 \quad \therefore \Delta Y = 5 \Delta g = 25$$

\therefore 新均衡下的收入 $Y = 500 + 25 = 525$

(2) IS 曲线向右移动 25 个单位长度



7. 储蓄函数为 $S = -800 + 0.37Y$

在三部门经济中, 产品市场均衡条件为 $I + g = S + t$ (未提及)

$$\therefore 7500 - 2000r + 7500 = -800 + 0.37Y$$

$$\therefore \text{IS曲线的代数表达式为 } r = \frac{15800}{2000} - \frac{0.37}{2000}Y$$

$$M = \frac{M}{P} = 6000 \text{ 亿美元}$$

$$\text{则 } 0.1625Y - 10000r = 6000$$

$$\therefore \text{LM曲线的代数表达式为 } r = \frac{0.1625}{10000}Y - 0.6$$

$$\text{令 } \frac{15800}{2000} - \frac{0.37}{2000}Y = \frac{0.1625}{10000}Y - 0.6$$

$$\therefore Y \approx 42236 \text{ 亿美元}$$

$$r \approx 0.08634$$

$$\therefore \text{GDP} \overset{\text{约}}{\text{值}} \text{为 } 42236 \text{ 亿美元}$$

$$\text{即 } r \approx 0.08634 \text{ 时, } Y \approx 42236 \text{ 时}$$

$$C = 800 + 0.63Y \approx 27408$$

$$i = 7500 - 2000r \approx 7327$$

$$\therefore C + i + g \approx 27408 + 7327 + 7500 = 42235 = \text{GDP}$$



一、选择题

CAACA

二、判断题（简单说明理由）

1.错

理由：利率越低，债券价格越高，人们越倾向于卖出债券以拥有更多货币，即对货币的投机需求量大，但对交易需求无影响，交易需求仅受到收入的影响。

2.对

理由：M1 指狭义的货币供给。狭义的货币供给是指硬币、纸币和银行活期存款的总和。活期存款可随时提取，并可当做货币在市面上流通，因而是狭义货币的一个组成部分。

3.错

理由：债券是按照固定的利息额发行的。而利息额等于债券价格和利率的乘积，利息额恒定不变，则债券价格和利率反向变动。

4.对

货币供给超过货币需求意味着货币供给曲线右移，与货币需求曲线的交点向右下方移动，即均衡利率下降。

5.对

IS 曲线的代数表达式为 $r = (a + e)/d - (1 - \beta)y/d$

6.对

税收乘数为收入改变量和税收改变量之比，即 $-b/1-b$ (b 为边际消费倾向)。因此每增加一单位税收，IS 曲线右移 $-b/1-b$ 个单位，等同于

向左平移 $b/(1-b)$ 个单位

7.对

在名义货币供给不变的前提下, 物价水平上升意味着实际货币供给减少, m 变小, 因此相同利率水平下 y 变大, LM 曲线右移

8.错

若对货币的交易需求量增大, 则对货币的总需求增加, 意味着同一利率水平下 y 增大, 即 LM 曲线右移

9.错

若对货币的投机需求量增大, 则对货币的总需求增加, 意味着同一利率水平下 y 增大, 即 LM 曲线右移

10.错

IS 曲线和 LM 曲线相交的点仅表示产品市场和货币市场同时均衡

11.错

IS 曲线和 LM 曲线相交时的均衡收入不一定是充分就业时的均衡, 也就是说均衡产量不一定是潜在产量或充分就业时的产量, 有时会低于或高于充分就业时的收入