

1. (1) $r=4, i=100-5 \times 4=80$ (亿美元)

$r=5, i=100-5 \times 5=75$ (亿美元)

$r=6, i=100-5 \times 6=70$ (亿美元)

$r=7, i=100-5 \times 7=65$ (亿美元)

(2) 令 $i=5$, 即 $100-5r = -40 + 0.25y$

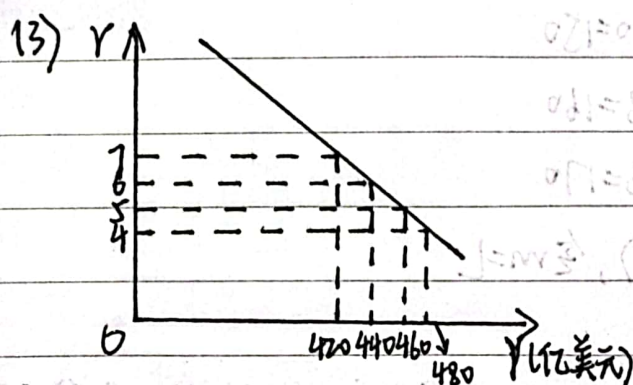
得 $y = 560 - 20r$

$r=4, y=480$ (亿美元)

$r=5, y=460$ (亿美元)

$r=6, y=440$ (亿美元)

$r=7, y=420$ (亿美元)



2. (1) (a) $S = -50 + 0.2y$, 令 $i=S$, 即 $100-5r = -50 + 0.2y$

IS: $r = -0.04y + 30$

(b) $S = -50 + 0.2y$, 令 $i=S$, 即 $100-10r = -50 + 0.2y$

IS: $r = -0.02y + 15$

(c) $S = -50 + 0.25y$, 令 $i=S$, 即 $100-10r = -50 + 0.25y$

IS: $r = -0.025y + 15$

(2) $d_b > d_a$, 即 b 的投资比 a 的对利率更敏感时, 此时 b 的 IS 斜率的绝对值比 a 的小, 即 b 的 IS 曲线更平缓

(3) $\beta_b > \beta_c$, 即 b 的边际消费倾向大于 c , 此时 c 的 IS 斜率绝对值比 b



大,即0的IS曲线更陡峭

3. 1) $y=800$ 时

① $r=10\%$, $L=0.2 \times 800 - 5 \times 10 = 110$

② $r=8\%$, $L=0.2 \times 800 - 5 \times 8 = 120$

③ $r=6\%$, $L=0.2 \times 800 - 5 \times 6 = 130$

$y=900$ 时

① $r=10\%$, $L=0.2 \times 900 - 5 \times 10 = 130$

② $r=8\%$, $L=0.2 \times 900 - 5 \times 8 = 140$

③ $r=6\%$, $L=0.2 \times 900 - 5 \times 6 = 150$

$y=1000$ 时

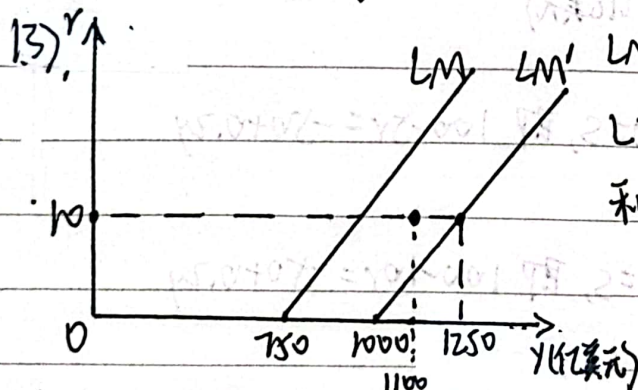
① $r=10\%$, $L=0.2 \times 1000 - 5 \times 10 = 150$

② $r=8\%$, $L=0.2 \times 1000 - 5 \times 8 = 160$

③ $r=6\%$, $L=0.2 \times 1000 - 5 \times 6 = 170$

12) $m = \frac{M}{P} = \frac{150}{1} = 150$ (亿美元), 令 $m=L$

即 $r = -30 + 0.04y$



LM曲线指实际货币供给 m 与货币需求 L 相等时, 在这种货币市场均衡条件下利率与收入的关系

14) $m=L$, 即 $200 = 0.2y - 5r$,

得 LM' : $r = -40 + 0.04y$

LM' 与 LM 相比向右平移了 250 个单位

15) $10 \neq -40 + 0.04 \times 1100 = 4$, 不均衡

此时 $L = 0.2 \times 1100 - 5 \times 10 = 170 < 200$

货币供给过量, 利率会下降, 直至重新均衡



4. (1) 令 $\frac{M}{P} = L = ky - hr$,

则 LM: $r = \frac{k}{h}y - \frac{M}{Ph}$, 斜率为 $\frac{k}{h}$

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

$k=0.2, h=20 \rightarrow \frac{k}{h} = \frac{0.2}{20} = 0.01$

$k=0.1, h=10 \rightarrow \frac{k}{h} = \frac{0.1}{10} = 0.01$

(3) 由(2)知, 当 k 从 0.2 变小为 0.1 时, $\frac{k}{h}$ 从 0.02 变小为 0.01

则 k 变小时, LM 斜率也变小

当 h 从 10 增加到 20, k 不变时, $\frac{k}{h}$ 从 0.02 变小为 0.01

则 h 增加时, LM 斜率变小

(4) 垂线。 $k=0.2, h=0$ 时 LM: $m=0.2y$

5. (1) $S = -100 + 0.2y$, 令 $i=S$, 即 $150 - br = -100 + 0.2y$

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

令 $m=L$, 即 $150 = 0.2y - 4r$

得 LM: $r = \frac{1}{20}y - 37.5$

(2) $\begin{cases} r = -\frac{1}{30}y + \frac{125}{3} \\ r = \frac{1}{20}y - 37.5 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} r = 10 \\ y = 950 \end{cases}$

即均衡利率 $r=10$, 均衡收入 $y=950$ (亿美元)

6. (1) $MPC = 1 - MPS = 0.8$, 即 $\beta = 0.8$

均衡收入 $y = 550 - 1000 \times 0.05 = 500$

$k_g = \frac{1}{1-\beta} = \frac{1}{0.2} = 5$, 又 $\Delta g = 5$

$\therefore \Delta y = k_g \times \Delta g = 5 \times 5 = 25$

\therefore 新均衡收入 $y' = 500 + 25 = 525$

(2) 向右移动 25 个单位

7. $y = C + i + g = 800 + 0.63y + 7500 - 2000r + 7500$

则 IS: $r = -\frac{0.37}{2000}y + \frac{17}{100}$



$$m = \frac{M}{P} = \frac{6000}{1} = 6000, \text{ 令 } m = L$$

$$\text{得 LM: } r = \frac{0.1625}{10000} y - 0.06$$

$$\begin{cases} r = -\frac{0.37}{2000} y + \frac{79}{100} \\ r = \frac{0.1625}{10000} y - 0.06 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} r = 0.05 \\ y = 40000 \end{cases}$$

即 GDP 为 40000 亿美元

$$\text{此时 } C = 800 + 0.63 \times 40000 = 26000 \text{ (亿美元)}$$

$$i = 7500 - 2000 \times 0.05 = 6500 \text{ (亿美元)}$$

$$g = 7500$$

则 $C + i + g = y$, 可见 GDP 值等于消费、投资和政府支出的总和

补充习题

一、

1. C 2. B 3. A 4. C 5. A

二、

1. X。交易需求与利率关系不大, 主要受收入的影响

2. √。储存于金融机构的活期存款会在货币市场流通

3. X。当利息不变时, 利率与债券价格呈反向变动

4. √。此时 L 需增加, 又因 r 与 L 反向变动, 所以 r 需下降

5. √。IS 曲线斜率为 $-\frac{1}{\alpha}$, 斜率和截距都受 α 影响

6. √。变动量 $\Delta y = \Delta t \cdot k_t$

7. X。 $m = \frac{M}{P}$, 此时实际货币供给量减少, LM 曲线左移

8. X。 L_1 增加意味着 y 增加, 由 $r = \frac{k}{h} y - \frac{m}{h}$ 知此时 LM 曲线右移

9. √。与 8 同理, L_2 增加意味着 r 减小, 此时 LM 曲线左移

10. X。和要素市场无关

11. X。只表示该经济下产品市场和货币市场的均衡, 该经济不一定充分就业

