

第三次作业-范浪-2022201789

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

当 $r=5$ 时 $i=100-5 \times 5=75$ 亿美元

当 $r=6$ 时, $i=100-5 \times 6=70$ 亿美元

当 $r=7$ 时, $i=100-5 \times 7=65$ 亿美元

(2) 由 $i=S$, $r=4$ 时, $S=80$ 则 $Y=4S+160=480$ 亿美元

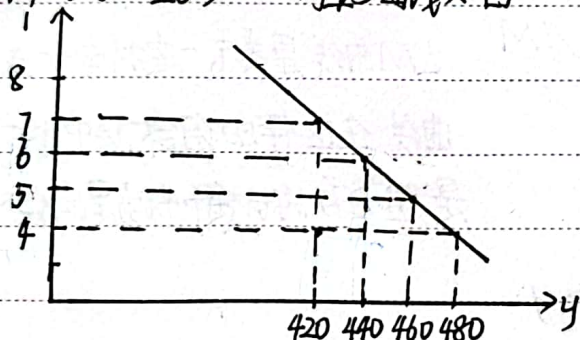
$r=5$ 时 $S=75$, 则 $Y=4S+160=460$ 亿美元

$r=6$ 时, $S=70$, 则 $Y=4S+160=440$ 亿美元

$r=7$ 时, $S=65$, 则 $Y=4S+160=420$ 亿美元

(3) 由 $i=S$ 有: $100-5r=-40+0.25Y$

$\Rightarrow r=28-\frac{1}{20}Y$ 则 IS 曲线如图:



2. (1) 由 $Y=C+S \Rightarrow$ (a) $S=-50+0.2Y$ (b) $S=-50+0.2Y$ (c) $S=-50+0.25Y$

由 $i=S$ 则 (a) IS 曲线 $r=30-\frac{1}{25}Y$ (b) IS 曲线 $r=15-\frac{1}{50}Y$

(c) IS 曲线 $r=15-\frac{1}{40}Y$

(2) 当投资对利率更敏感时, 也就是 (b) 中投资对利率敏感程度大于 (a)

此时 IS 曲线斜率 (b) 就会比 (a) 小, (b) 曲线也就更平缓

(3) 对比 (b) 与 (c), 由 (b) \rightarrow (c) 边际消费倾向由 0.2 增大到 0.25

IS 曲线斜率也会增大, IS 曲线更陡

绝对值

3. (1) 当利率为 10% 时, $Y=800, 900, 1000$ 时 货币需求量为 110, 130, 与 150 亿美元

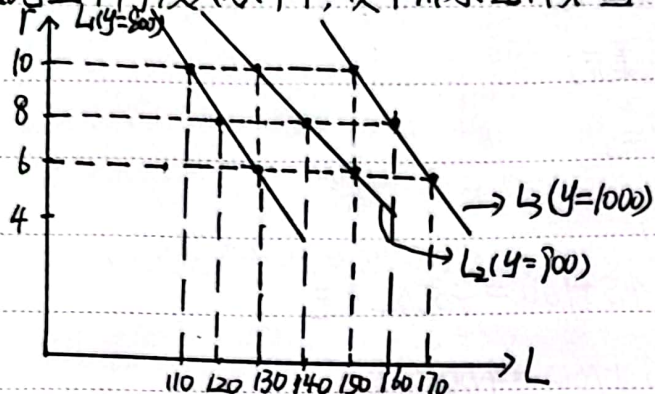
当利率为 8% 时, $Y=800, 900, 1000$ 时 货币需求量为 120, 140, 与 160 亿美元

当利率为 6% 时, $Y=800, 900, 1000$ 时 货币需求量为 130, 150, 与 170 亿美元

(1)



因此,在不同收入水平下,货币需求曲线如图:

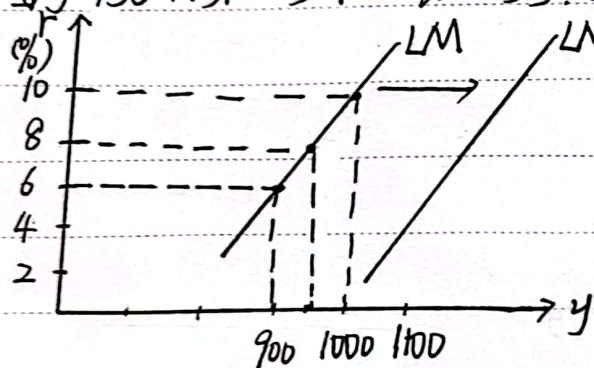


(2) 实际货币供给量 $m = \frac{M}{P} = 150$ 亿美元 = 需求量

因此 $150 = 0.24 - 5r$ 即 $y = 750 + 25r$

满足上述方程的 y 与 r 即满足货币需求与供给相等

(3) 由 $y = 750 + 25r \Rightarrow r = -30 + \frac{1}{25}y$ 如图:



LM曲线是表示一定利率和收入的组合的曲线. 在这样的组合, 货币需求和供给都是相等的, 即货币市场是均衡的

(4) $200 = 0.24 - 5r \Rightarrow r = -40 + \frac{1}{25}y$ 如图所示,

此 LM' 曲线与 (3) 中相比, 斜率不变但是向右平移 $5 \times (200 - 150) = 250$ 个单位

(5) 若 $r = 10$, $y = 1100$ 亿美元 且然 $y = 25r + 1000$

$r = 10$ 时, $y_0 = 1250 > y$ 此时位于 LM' 曲线上方

也即 $L < m$. 货币需求量小于货币供给, 所以利率会减小以达到相等

4. (1) $m = \frac{M}{P}$, $m = L$

$\Rightarrow \frac{M}{P} = ky - hr$ 则 $r = \frac{-M}{ph} + \frac{k}{h}y$ 斜率表达式为 $\frac{k}{h}$

(2) $k = 0.2$, $h = 10$ 时, 斜率 = 0.02

$k = 0.2$, $h = 20$ 时 斜率 = 0.01

$k = 0.1$, $h = 10$ 时, 斜率 = 0.01

(2)



第三次作业 2022201781 范浪

(3) 余利率 = $\frac{1}{k}$ 。因此当 k 减小时, LM 斜率减小, LM 曲线变平坦

当 h 增加时, LM 斜率减小, LM 曲线变平坦

(4) 此时余利率无穷大, LM 曲线为一条垂直于水平轴的直线, 此时货币需求与利率大小无关, 属于 LM 曲线古典区域, 财政政策无效, 而货币政策有效

$$510S = Y - C = -100 + 0.2Y = i = 150 - 6r \Rightarrow r = \frac{125}{3} - \frac{1}{30}Y \text{ (IS 曲线)}$$

$$M = L = 150 = 0.2Y - 4r \Rightarrow r = -\frac{75}{2} + \frac{1}{20}Y \text{ (LM 曲线)}$$

$$\text{(2) 联立 } \begin{cases} r = \frac{125}{3} - \frac{1}{30}Y \\ r = -\frac{75}{2} + \frac{1}{20}Y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} r = 10\% \\ Y = 950 \end{cases}$$

$$6. (1) r = 0.05 \text{ 即 } 5\% \text{ 此时 } Y = 550 - 1000 \times 0.05 = 500$$

旧均衡收入为 500

$$\text{政府购买乘数} = \frac{1}{0.2} = 5$$

$$\Delta Y = 5 \Delta G = 25 \therefore Y_0 = Y + \Delta Y = 525$$

新的均衡收入为 525

$$(2) Y_{\text{原}} = 550 - 1000r \therefore r = \frac{11}{20} - \frac{1}{1000}Y_{\text{原}}$$

$$Y_{\text{现}} = 550 - 1000r + 25 \Rightarrow r = \frac{23}{40} - \frac{1}{1000}Y_{\text{原}}$$

因此 IS 曲线向上移动了 $\frac{23}{40} - \frac{11}{20} = \frac{1}{40}$ 个单位

$$7. \begin{cases} m = \frac{M}{P} = 6000 = L = 0.1625Y - 10000r \\ Y = 800 + 0.63Y + 7500 - 2000r + 7500 \end{cases}$$

$$\Rightarrow Y = 40000. \therefore \text{GDP 为 } 40000 \text{ 亿美元}, r = 0.05$$

$$\text{GDP} = 40000 = 800 + 0.63 \times 40000 + 7500 - 2000 \times 0.05 + 7500$$

\therefore GDP 等于消费投资与政府支出之和

第三次作业

补充习题: 一. 选择
1. C 2. B 3. A 4. C 5. A

(3)



扫描全能王 创建

第三次作业

一、判断题

1. X. 由 $L = ky - hr$ 知, 在其它不变时, r 越小, 货币需求 L 越大
2. V. 因为货币供给 M 是 硬币、纸币、银行活期存款的总和
3. X. 应该是反向变动关系。根据投机动机, 利率越高, 会导致证券价格降低
4. V. 根据货币市场均衡, 当 $L < M$ 时, r 必须降低才能达到均衡
5. V. 由 IS 曲线 $r = \frac{a+e}{\alpha} - \frac{1-\beta}{\alpha}y$ 可知
6. V. 税收乘数 $= \frac{-b}{1-b} \therefore$ 向左移 $\frac{b}{1-b}$
7. X. $m = \frac{M}{P} \therefore m$ 实际减小, LM 曲线向左移
8. X. LM 曲线左右移
9. V. 投机动机需求增多, 投机需求曲线右移, LM 曲线左移
10. X. 没有要素市场均衡
11. X. 并不一定, 也可能没有充分就业, 此时需要政策调节使 IS/LM 曲线移动达到充分就业收入

④

