

4(1). $r=4\%$ 时, $\cancel{i=100} i=100-5 \times 4 = 80$

$r=5\%$ 时, $i=100-5 \times 5 = 75$

$r=6\%$ 时, $i=100-5 \times 6 = 70$

$r=7\%$ 时, $i=100-5 \times 7 = 65$

(2). $r=4\%$ 时, $S=i=80 \therefore y=4(S+40)=480$

$r=5\%$ 时, $S=i=75 \therefore y=4(S+40)=460$

$r=6\%$ 时, $S=i=70 \therefore y=4(S+40)=440$

$r=7\%$ 时, $S=i=65 \therefore y=4(S+40)=420$

(3). 投资函数 $y=C+i$ 需求恒等式 $y=C+i$

投资函数 $i=100-5r$

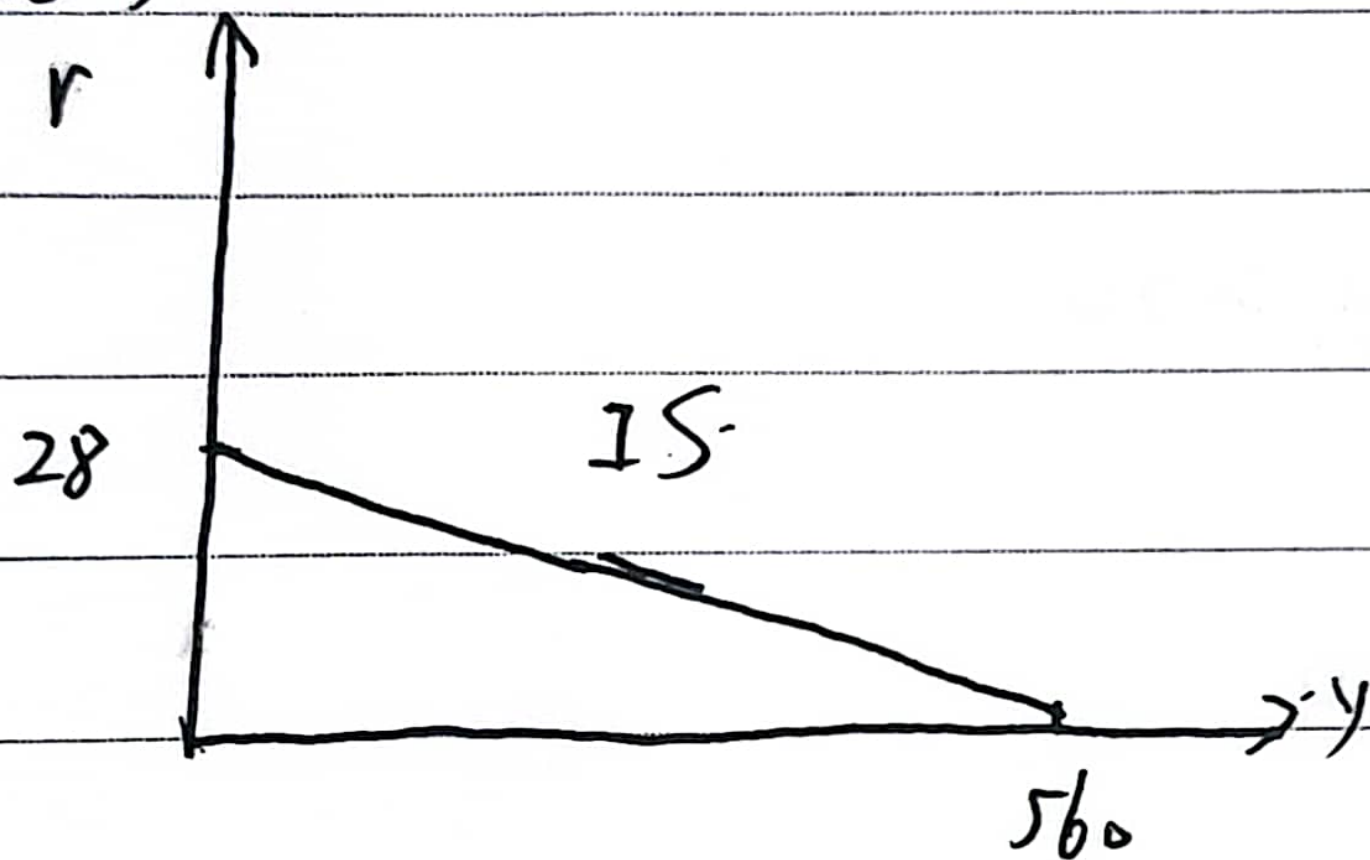
储蓄函数 $S=-40+0.25y$

$\therefore IS$ 曲线为 $r=\frac{\alpha+\epsilon}{\delta}-\frac{1-\beta}{\delta}y$

$r=\frac{100+40}{5}-\frac{1-0.75}{5}y = -\frac{1}{20}y + 28$



图像为



$$(1) a: \text{联立} \begin{cases} y = i + C \\ C = 50 + 0.8y \\ i = 100 - 5r \end{cases}$$

$$y = 150 - 5r + 0.8y$$

$$\therefore 0.2y = 150 - 5r$$

$$y = 750 - 25r$$

$$b \text{ 联立} \begin{cases} y = i + C \\ C = 50 + 0.8y \\ i = 100 - 10r \end{cases}$$

$$y = 150 - 10r + 0.8y$$

$$\therefore y = 750 - 50r$$

$$c. \text{联立} \begin{cases} y = i + C \\ C = 50 + 0.75y \\ i = 100 - 10r \end{cases}$$

$$\therefore y = 150 + 0.75y - 10r$$

$$\therefore y = -40r + 600$$

中 a 中 (2) a 情况相比 b 情况, d 更大, 说明投资对利率更敏感, 此时斜率变小. a

(3) c 情况相比 b 情况, 边际消费倾向高, IS 曲线斜率变小.

Date. /

No.

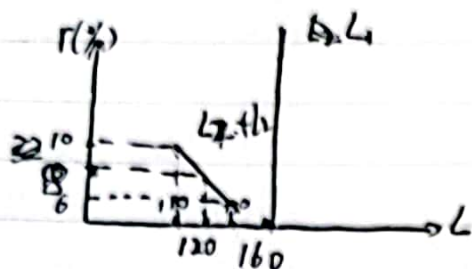
$-\frac{1-\beta}{P}$

$-\frac{d}{1-\beta}$

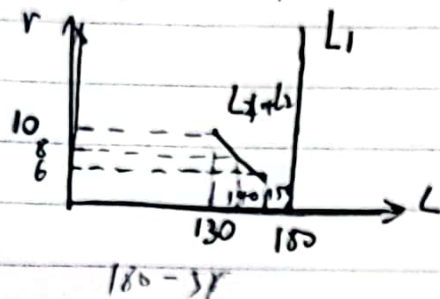


扫描全能王 创建

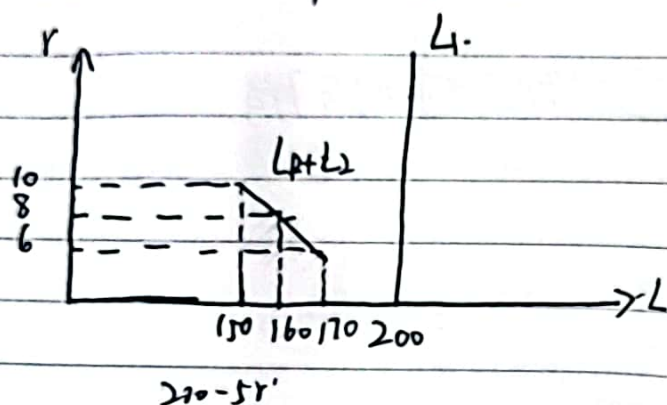
3
⑥ (1) 收入为800亿美元时, 货币需求曲线



(2) 收入为900亿美元时, 货币需求曲线



(3) 收入为1000亿美元时, 货币需求曲线

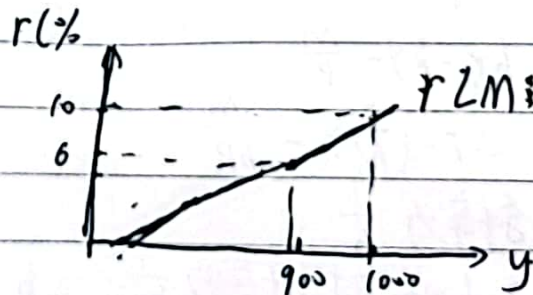
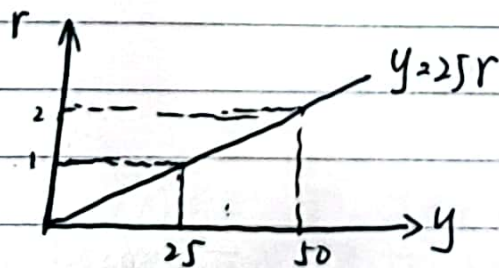


(2) 实际货币供给 $m = \frac{M}{P} = 15012$

∴ 当收入为800, 900, 利率为6%

或收入为1000, 利率为10%时, 货币需求与供给均衡。

(3) LM曲线:



LM曲线是当货币市场供给和需求均衡条件下, 利率和收入的对应情况

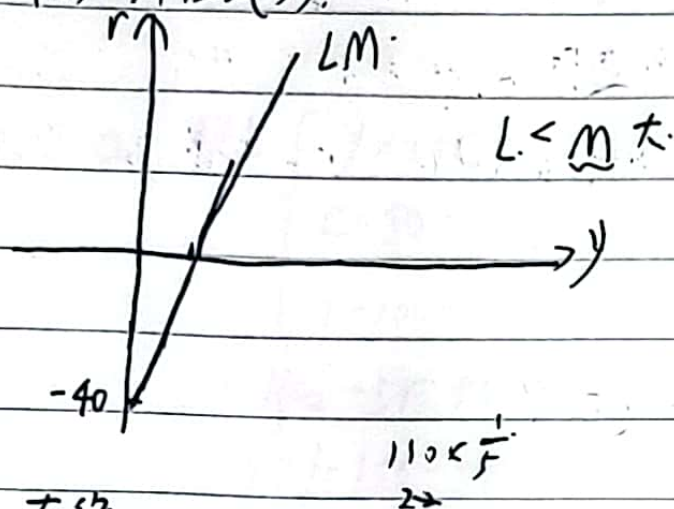


(4) $m=200$.若货币市场均衡, $L=m=200$ $5r=0.2y-200$

$$\therefore 200 = 0.2y - 5r$$

$$\therefore r = \frac{1}{5}y - 40$$

新的LM曲线为:



右移:

(5) $r=10$, $y=1100$ 时, $L=220-50=170$

$$\therefore M=200$$

$$\therefore L \neq M$$

货币市场供给与需求不均衡, 货币需求 < 供给 > 需求 利率下降



Q. (1). 求

实际货币供给 $m = \frac{M}{P}$

实际货币需求 $L = ky - hr$

LM曲线与货币供给需求均衡, 即 $L = m$

$$\therefore \text{联立} \begin{cases} m = \frac{M}{P} \\ L = ky - hr \\ m = L \end{cases}$$

$$\therefore \frac{M}{P} = ky - hr$$

$$hr = ky - \frac{M}{P}$$

$$\therefore r = \left(\frac{k}{h}\right)y - \frac{M}{hP}$$

\therefore 斜率为 $\frac{k}{h}$

(2) $k=0.2, h=10$ 时, 斜率为 $\frac{1}{50}$; $k=0.2, h=20$ 时, 斜率为 $\frac{1}{100}$; $k=0.1, h=10$ 时, 斜率为 $\frac{1}{100}$





(3) k 变小时, LM 的斜率变小, 原因: k 是货币需求量对收入变化的敏感程度。
 k 变小时, ~~收入增加很多~~, 货币需求量对收入不敏感, 即使收入增加很多, 货币

的交易需求和预防需求也不会增加很多。所以要保证货币市场均衡, 货币的
投机即货币供给是不变前, 货币需求量也得相等, 货币的投机需求只需
~~增加~~ 下降很小; 由于货币投机需求和利率是反向变动, 利率只需上升很少。
综上, ~~k 变小~~ k 不变时, k 变小, 意味着 y 上升很多时, r 上升很少, 所以 LM 曲线
变缓。

(4) $k=0.2, h=0$ 时, LM 曲线是和 r 轴平行的垂直直线, 在 y 轴截距趋于无穷小。



8. (1) IS 曲线: 联立

$$\begin{cases} S=2 & \text{产品市场均衡条件:} \\ Y=C+I & \text{(国民收入决定式)} \\ C=100+0.8Y & \text{(消费函数)} \\ I=150-6r & \text{(投资函数)} \end{cases}$$

$$\therefore Y = 100 + 0.8Y + 150 - 6r$$

$$\therefore 6r = 250 - 0.2Y$$

$$\text{IS 曲线: } r = \frac{125}{3} - \frac{1}{30}Y$$

LM 曲线 联立

$$\begin{cases} m=150 & \text{货币供给函数} \\ L=0.2Y-4r & \text{货币需求函数} \\ L=m & \text{货币市场均衡条件:} \end{cases}$$

$$\therefore 150 = 0.2Y - 4r \quad 4r = 0.2Y - 150$$

$$\therefore r = \frac{1}{20}Y - \frac{75}{2}$$

$$\therefore \text{LM 曲线: } r = \frac{1}{20}Y - \frac{75}{2}$$

(2) 产品市场、货币市场同时均衡时, IS 曲线、LM 曲线相交

$$\therefore \text{联立} \begin{cases} r = \frac{125}{3} - \frac{1}{30}Y \\ r = \frac{1}{20}Y - \frac{75}{2} \end{cases}$$

$$\therefore r = 10, \quad Y = 750$$

\therefore 两市场同时均衡时, 产出 750, 利率 10%



6. (1) $k_g = \frac{1}{1-\beta} = \frac{1}{m p_s} = 5$

\therefore 政府的支出增加 5 个单位, 均衡收入增加 25 个单位;

旧的均衡收入: $y = 550 - 1000r = 550 - 1000 \times 0.05 = 500$

新的均衡收入 $y' = y + \Delta y = 525$.

(2) 由题, ~~利率不变, 收入对利率的 IS 曲线~~

新的收入, 利率对应情况下, 当利率为 0.05 时, 收入为 525.

且收入变化对利率变化的敏感程度还是 -1000

\therefore 设新的 IS 曲线为 $y = b - 1000r$ 代入 $(525, 0.05)$

$b = 25$

$\therefore y = 25 - 1000r$

\therefore 曲线下移



16. GDP 值为: $y = C + i + g = 800 + 0.63y + 7500 - 20000r$

实际货币供给 $m = \frac{M}{P} = 6000$

$$y = C + i + g = 800 + 0.63y + 7500 - 20000r + 6000 \cdot 7500$$

$$= 15800 + 0.63y - 20000r$$

$$\therefore 0.37y = 15800 - 20000r \quad (1)$$

由货币市场平衡条件是 $m = L$

$$\therefore \begin{cases} L = m \\ L = 0.1625y - 10000r \\ m = 6000 \end{cases}$$

$$\therefore 0.1625y - 10000r = 6000$$

得出 LM 曲线: $0.1625y = 6000 + 10000r \quad (2)$

联立 (1)(2)

$$0.695y = 27800$$

$$y = 40000$$

$$\therefore i = \frac{1}{20}$$

$$\therefore C = 800 + 0.63y = 26000$$

$$i = 7500 - 20000r = 6500$$

用支出法求 GDP, GDP 为 $y = C + i + g = 26000 + 6500 + 7500 = 40000$



- 多选题 1. C
2. DB
3. A
4. C
5. A

需求 ↑ 利率 ↓

$$L = ky - hr$$

$$hr = ky - L$$

$$L = m \quad r = \left(\frac{k}{h}\right)y - \left(\frac{1}{h}L\right)$$

$$(L+10) = ky - hr$$

判断题

1. 错误: 货币投机需求与利率有关, 交易需求与利率无关, 利率越低, 说明为满足投机需要的货币量越大.
2. 正确
3. 错误: 二者是反向变动关系.
利率是货币资本的价格, 买入债券是家庭投资的方式. 当利率很低时, 人们会减少债券投资, 增加股票投资. 他们认为利率不会再降低, 他们想购买股票. 即使股票价格上升, 债券需求也会增加. 由于股票收益, 他们减少货币投机需求增加. 债券需求提升, 价格增加.

$$hr = ky - (L+10)$$

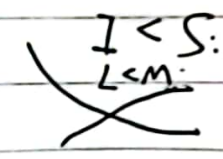
$$r = \left(\frac{k}{h}\right)y - \left(\frac{L+10}{h}\right)$$

$$ky = hr + L$$

$$ky = hr + (L+10)$$

$$y = \frac{L}{k}$$

$$y = \frac{L+10}{k}$$



错误: 只有考虑价格因素的“实际货币供给”是货币需求时, 利率才会下降.

正确: 两部门 IS 曲线斜率 ↓, 纵截距 $-\frac{1}{\alpha}$ 横截距 $1-\beta$

正角:

错误正确 在货币供给不变前提下, 物价上升, 实际货币供给下降.

$$LM \text{ 曲线为 } r = \frac{k}{h}y - \frac{1}{h} \cdot \frac{m}{p}$$

上述条件下, 曲线①纵截距变大, 曲线右移

正确错误 LM: $r = \frac{k}{h}y - \frac{1}{h}$; 交易需求增加, 则, 其他条件不变则 L 增加, h 不变, 曲线纵截距变小, 曲线左移. 横截距变大, 曲线右移.

正确

错误: 只表示商品市场和货币市场同时均衡.

错误: 两部门 IS 曲线斜率不定, 纵截距不定, 横截距不定. $ky = L + hr$