1. (1) $i_1 = 100 - 5\times 4 = 80$ (亿美元)

$i_2 = 100 - 5\times 5 = 75$ (亿美元)

$i_3 = 100 - 5\times 6 = 70$ (亿美元)

$i_4 = 100 - 5\times 7 = 65$ (亿美元)

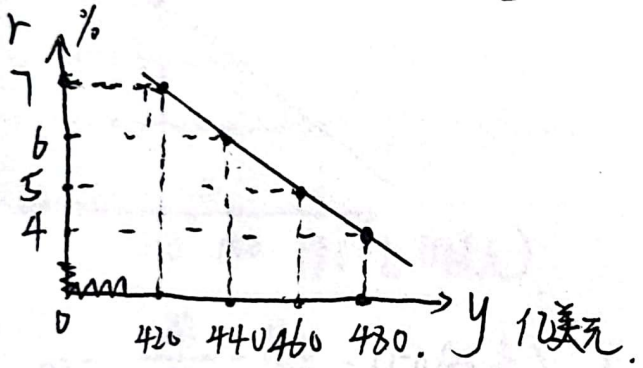
(2) $y = C + S = C + i$; $i_1 = S = -40 + 0.25y_1 = 80 \Rightarrow y_1 = 480$ (亿美元)

$i_2 = -40 + 0.25y_2 = 75 \Rightarrow y_2 = 460$ (亿美元)

$i_3 = -40 + 0.25y_3 = 70 \Rightarrow y_3 = 440$ (亿美元)

$i_4 = -40 + 0.25y_4 = 65 \Rightarrow y_4 = 420$ (亿美元)

(3) $y = i + S = -40 + 0.25y + 100 - 5r \Rightarrow r = 28 - \frac{y}{20}$



2. (1). (a): $C = 50 + 0.8y = y - S = y - i = y - 100 + 5r$.

$\therefore r = 30 - \frac{y}{25}$

(b): $50 + 0.8y = y - 100 + 10r$.

$\therefore r = 15 - \frac{y}{50}$

(C): $50 + 0.75y = y - 100 + 10r$.

$r = 15 - \frac{y}{40}$.

(2) (a): $i = 100 - 5r$.

(b) $i = 100 - 10r$.

(a) IS: $r = 30 - \frac{1}{25}y$

(b) IS: $r = 15 - \frac{1}{50}y$.

说明(b)投资对利率更敏感；而此时，(a)的斜率为 $-\frac{1}{25}$，$|-\frac{1}{25}| > |-\frac{1}{50}|$ 此时a的斜率绝对值更大；所以当投资对利率更敏感时，IS曲线斜率绝值更小，更平缓

(3) (b): $r=15-\frac{y}{50}$ $C=50+0.8y$

(c): $r=15-\frac{y}{40}$ $C=50+0.75y$

当边际消费倾向由 0.8→0.75 时；IS 曲线斜率由 $-\frac{1}{50}\rightarrow-\frac{1}{40}$.

所时边际消费倾向减少，IS 曲线斜率增大

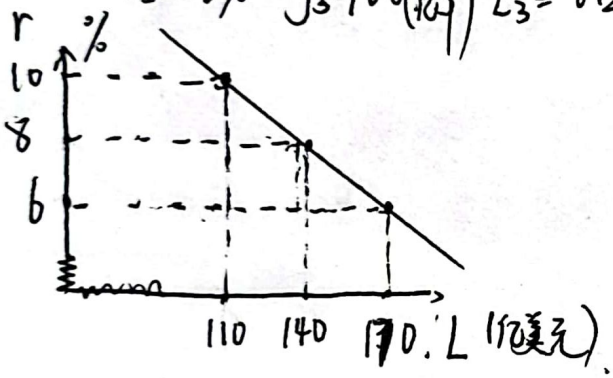
3. $L=0.2y-5r$

$L=ky-hr=L_1+L_2$.

(1). $r_1=10\%$ $y_1=800$(亿$) $L_1=0.2\times800-5r=160-5r=160-50=110$.(亿美元)

$r_2=8\%$ $y_2=900$(亿$) $L_2=0.2\times900-5r=180-5r=180-40=140$.(亿$)

$r_3=6\%$ $y_3=1000$(亿$) $L_3=0.2\times1000-5r=200-5r=200-30=170$.(亿$)



(2). $m=\frac{M}{P}=\frac{150}{1}=150$(亿$)$=L$

由以得 L 与 r 的函数：$r=-\frac{L}{15}+\frac{260}{15}=-\frac{L}{15}+\frac{52}{3}$.

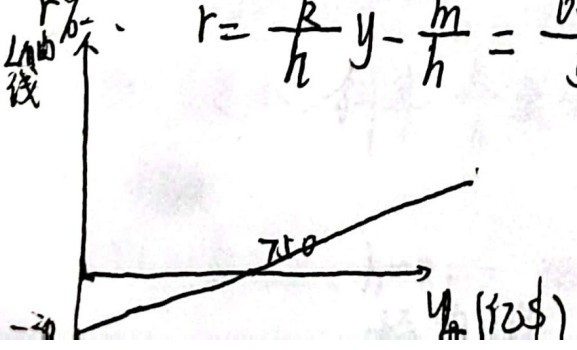
$\therefore L=-15r+260=0.2y-5r$.

$\therefore$ 即 $y=-50r+1300$., $r=-\frac{y}{50}+260$.

令 $L=150$，则 $r=\frac{22}{3}\%$., $y=-\frac{1100}{3}+1300=\frac{2800}{3}$(亿$)$.

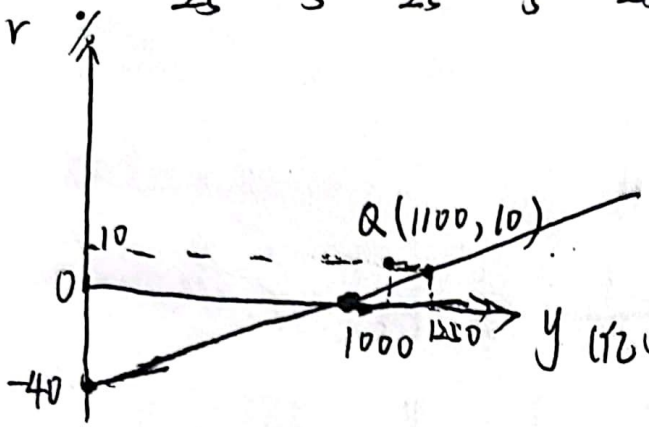
(3) $m=L=ky-hr$

$\therefore r=\frac{k}{h}y-\frac{m}{h}=\frac{0.2}{5}y-\frac{m}{5}=\frac{y}{25}-\frac{m}{5}=\frac{y}{25}-30$.



LM 曲线：在货币市场均衡时（货币供给=货币需求），利率与收入之间的关系。

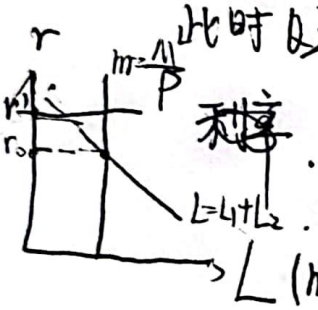
(4) $r=\frac{y}{25}-\frac{m}{5}=\frac{y}{25}-\frac{200}{5}=\frac{y}{25}-40$



与(3)相比；该LM曲线纵截距向下移动了10个单位.

(5). 当 $r=10$, $y=1250$(亿$) $\neq 1100$(亿$)

此时Q点位于曲线上方，$L<m$；货币需求供求不均衡.



利率. 供大于求，人们对手中货币感到闲置较多，就会增加债券购买，债券价格上升，利率下降.

4.

(1). $m=L=ky-hr$. $m=\frac{M}{P}$.

$\Rightarrow r=\frac{k}{h}y-\frac{m}{h}$

或 $r=\frac{k}{h}y-\frac{M}{Ph}$. 斜率: $\frac{k}{h}$

(2). $\frac{0.2}{10}=\frac{1}{50}$

$\frac{0.2}{20}=\frac{1}{100}$.

$\frac{0.1}{10}=\frac{1}{100}$.

(3). k变小，斜率 $\frac{k}{h}$ 变小；h增加，斜率 $\frac{k}{h}$ 变小

(4) $k=0.2$, $h=0 \Rightarrow$ r 轴的直线 $\Rightarrow y=5m$ $m=L=0.2y$ 此时. LM曲线是垂直于横坐

5.

(1) $y=c+i=100+0.8y+150-6r$.

$\Rightarrow IS: r=\frac{125}{3}-\frac{y}{30}$

$m=L=0.2y-4r$.

$\Rightarrow LM: r=\frac{1}{20}y-\frac{m}{4}=\frac{1}{20}y-\frac{75}{2}$

(2). 令 $r=\frac{125}{3}-\frac{y}{30}=\frac{1}{20}y-\frac{75}{2}$

$\therefore y=950$. $r=10$.

6. (1) IS: $y=550-1000r$, $MPS=0.2$, $r=0.05$.

~~$i=S=0.2y+m=y-c-g$.~~

$\therefore$ ~~$g=$~~ $y_1=550-1000\times0.05=500$

$y=c+i+g=c+i+S=c+g+0.2y+m$.

$\therefore$ ~~$g=0.2y=\epsilon$~~ $c+t+0.2y_d+m$.

$g=t-i+0.2y_d+m=t-i+0.2(y-t)+m$

$=t+0.2y+0.8t+m$.

$\therefore k=\frac{\Delta y}{\Delta g}=\frac{1}{0.2}=5$.

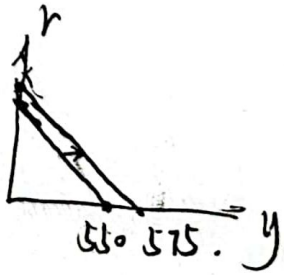
$\therefore$ 政府购买增加0.5个单位，新均衡收入增加2.5个单位

$\therefore y_2=500+25=525$.

(2) 此时 $y=550-1000r+25=575-1000r$.

所IS曲线 $r_1=\frac{11}{20}-\frac{1}{1000}y$.

$r_2=\frac{23}{40}-\frac{1}{1000}y$.



IS曲线向右移动25个单位.

7.

(1) 200亿改为20000亿

$m=\frac{M}{P}=\frac{6000}{1}=L=0.1625y-10000r=6000$

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

$=15800+0.63y-20000r$

$\therefore 20000r=15800-0.37y$

~~$\therefore 0.1625y+1.85y-79000=6000$~~

~~$\therefore 2.0125y=85000$~~

$\therefore 0.1625y-7900+0.185y=6000$

$\therefore 0.3475y=13900$

$\therefore y=40000$ (亿$) $\Rightarrow r=0.05$

$\therefore C=800+0.63y=800+25200=26000$ (亿$)

$i=7500-20000r=6500$ (亿$)

$\therefore g=7500$ (亿$)

$\therefore C+i+g=26000+6500+7500$

$=40000$ (亿$) $=y$

$\therefore$ GDP为40000亿美元

C. D. A. C. A.

1. 错；利率越低，满足交易所需货币需求不变；而投机需求将越高.

2. 错：M1是流通货币加上单位活期存款，不含家庭活期存款

3. 错，是反向变化

4. 对，供给>需求，人们会将富余货币购买债券，其价格上升，利率下降

5. 对. 二部门 $I=e-dr=S=-\alpha+(1-\beta)y \Rightarrow r=\frac{e+\alpha}{d}-\frac{1-\beta}{d}y$.

b. ~~$y+T=S+t+\alpha+(1-\beta)(y-t)+e-dr$~~

$$r=\frac{e+\alpha+g}{d}-\frac{(1-\beta)y}{d}+\frac{(1-\beta)t}{d}$$

6. 对. 三部门 $S+t=I+g \Rightarrow S=-\alpha+(1-\beta)(y-t)=e-dr+g-t$

$$\Rightarrow r=\frac{e+\alpha+g}{d}-\frac{(1-\beta)y}{d}-\frac{\beta t}{d}$$

令 $r=0$.

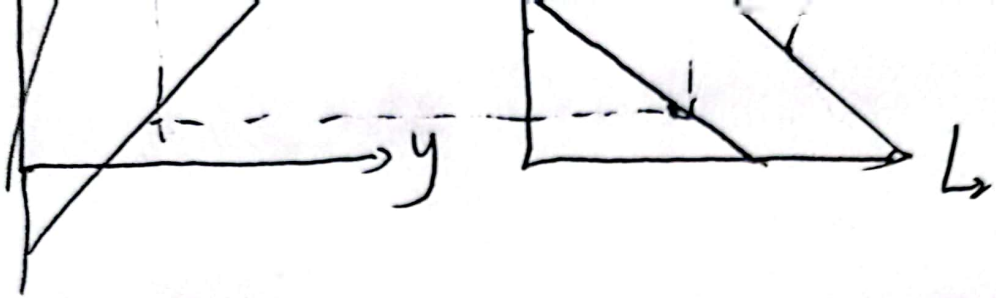
$$y=\frac{e+\alpha+g}{1-\beta}-\frac{\beta}{1-\beta}t$$

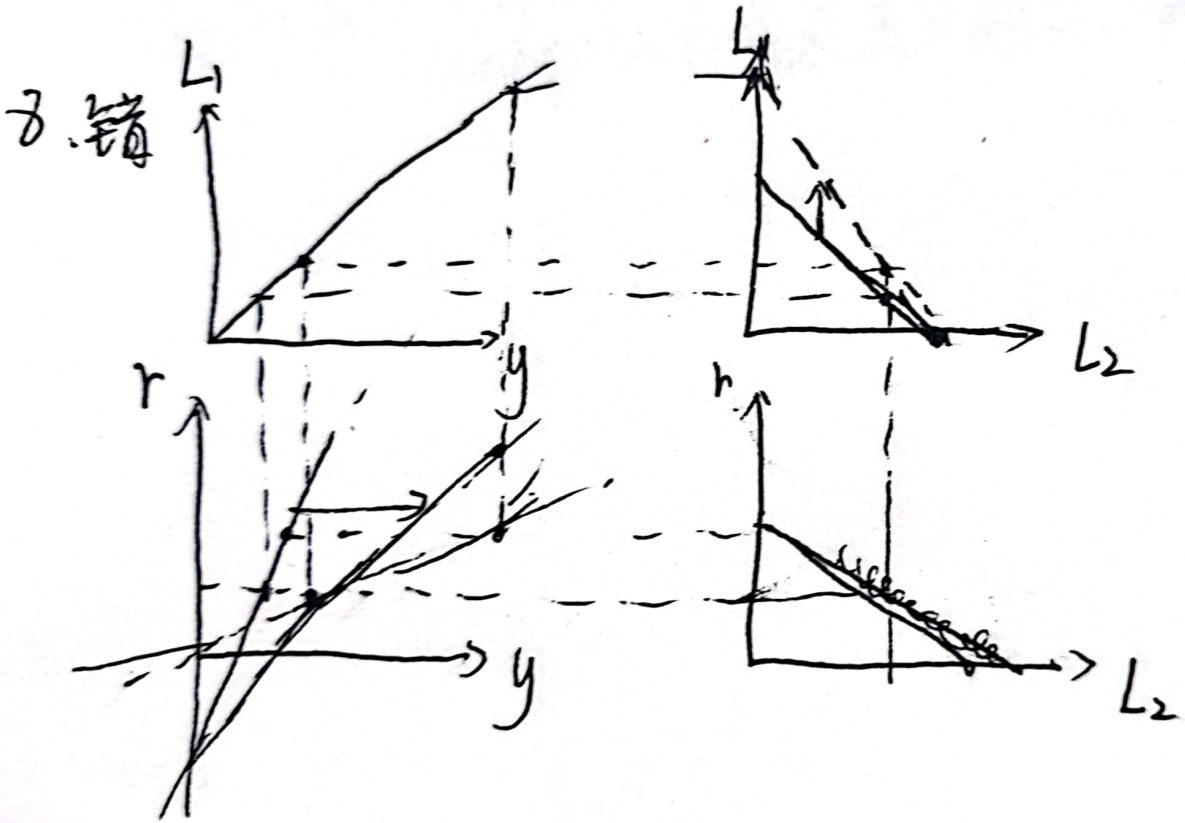
∴ 增加一单位t. y减少 $\frac{\beta}{1-\beta}$ 单位，向左移

曲线

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

7 错 $m=\frac{M}{P}$ M不变，P↑ m↓ 曲线左移.



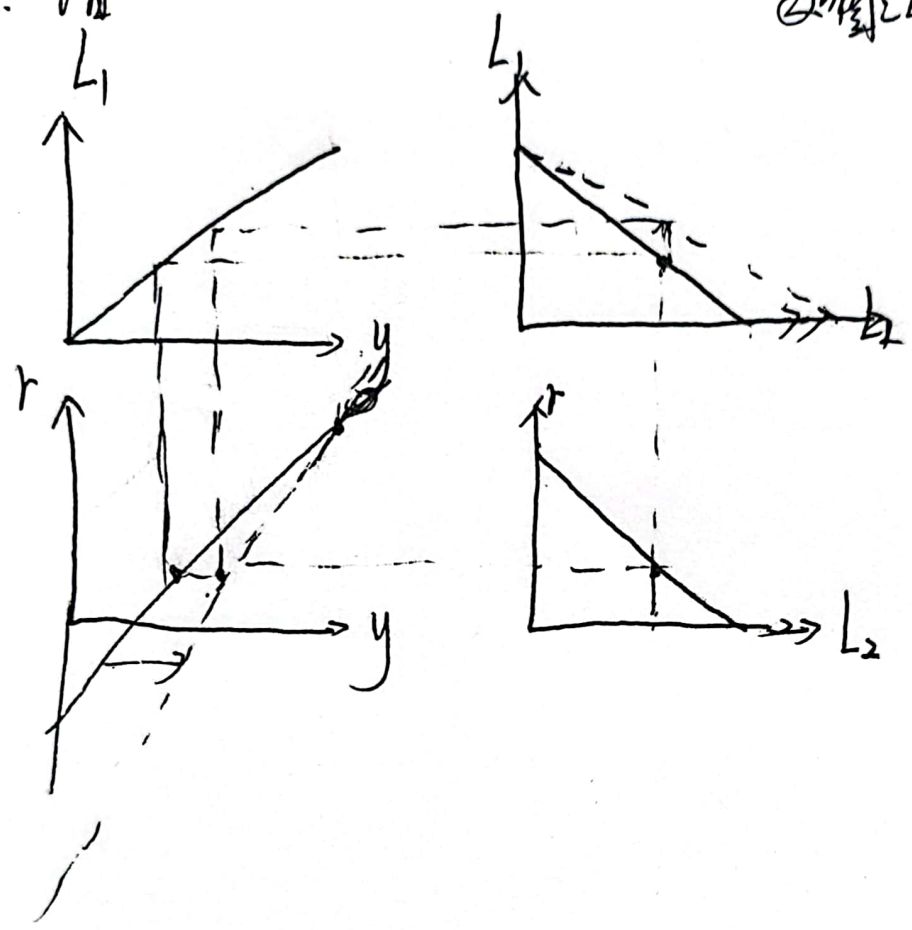


L_1个，交易需求↑，

LM右移

9. 错

如图 L_2 ↑，LM曲线右移



10. 错：IS-LM交点只表示货币市场投资均衡.

11. 错，该交点~~不一定~~的均衡收入不是充分就业下的国民收入.