1.(1) $r=4\%$, $i=100-0.2=99.8$(亿美元); $r=5\%$, $i=100-0.25=99.75$(亿美元)

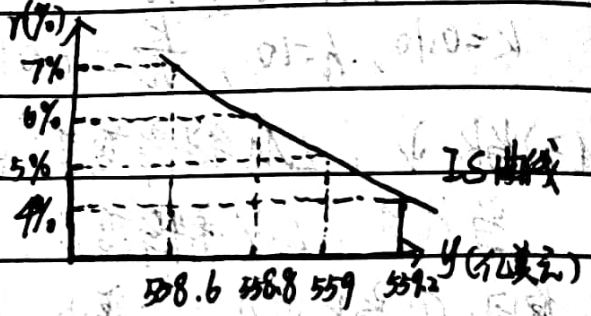
$r=6\%$, $i=100-0.3=99.7$(亿美元); $r=7\%$, $i=100-0.35=99.65$(亿美元)

(2) $I=S \Rightarrow 100-5r=-40+0.25y \Rightarrow 560-20r=y$

当 $r=4\%$, $y=552$(亿美元); $r=5\%=559$(亿美元); $r=6\%$, $y=538.8$(亿美元);

$r=7\%$, $y=558.6$(亿美元)

(3) IS曲线: $r=28-\frac{y}{20}$



2.(1) (a): $\begin{cases} S=y-c \\ I=S \\ c=50+0.8y \\ i=100-5r \end{cases} \Rightarrow r=-\frac{y}{25}+20$

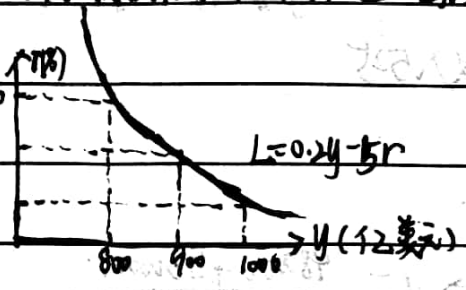
(b): $\begin{cases} S=y-c \\ I=S \\ c=50+0.8y \\ i=100-10r \end{cases} \Rightarrow r=-\frac{y}{50}+15$

(c): $\begin{cases} S=y-c \\ I=S \\ c=50+0.75y \\ i=100-10r \end{cases} \Rightarrow r=-\frac{y}{40}+15$

(2) I对r更敏感, IS曲线斜率变小, IS曲线变平缓

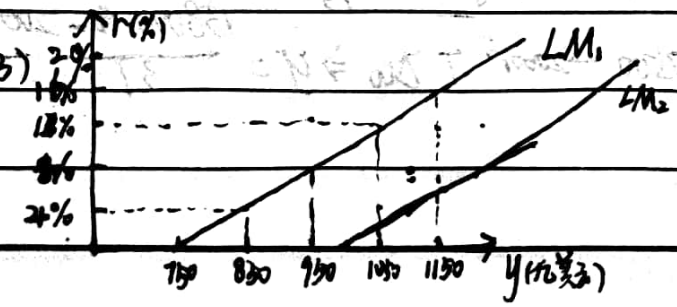
(3) 边际消费倾向变小, IS曲线斜率变小, IS曲线变平缓; 倾向变大反之.

3.(1) $L=0.2y-5r$



(2) $\frac{M_1}{P}=L \Rightarrow r=\frac{y}{25}-30$

(3)



(4) $\frac{M_2}{P}=L \Rightarrow r=\frac{1}{25}y-40$

与(3) LM_1 相比, 但在平移

年 月 日

(5) $y=1100$亿美元，$r=\frac{1}{25}\times1100-40=4+10$

(1) 当$r=10$，$y=1100$，货币需求供给不均衡，利率会向下移动即下降。

4. (1) $\frac{M}{P}=ky=hr \Rightarrow r=\frac{k}{h}y-\frac{M}{Ph}$ 斜率表达式为 $\frac{k}{h}$

(2) $k=0.20$, $h=10$, $\frac{k}{h}=0.02$； $k=0.20$, $h=20$, $\frac{k}{h}=0.01$；

$k=0.10$, $h=10$, $\frac{k}{h}=0.01$

(3) 当k↓，LM斜率变小，曲线变平缓；

当h↑，LM斜率变小，曲线变平缓；

原因：① 当k变小，$\frac{k}{h}$变小，y对r更加敏感，曲线变平缓

② 当h变大，$\frac{k}{h}$变小，y对r更敏感，曲线变平缓

(4) LM曲线为垂直于横轴的直线

5. (1) $\begin{cases} y=C+i \\ C=10+0.8y \\ i=150-6r \end{cases} \Rightarrow r=\frac{25}{3}-\frac{y}{30}$ (IS曲线)

$\begin{cases} m=L \\ L=0.2y-4r \end{cases} \Rightarrow r=\frac{y}{20}-\frac{75}{2}$ (LM曲线)

(2) ∵产品市场和货币市场均衡。

∴ $\frac{25}{3}-\frac{y}{30}=\frac{y}{20}-\frac{75}{2} \Rightarrow y=950$(亿美元) 当$y=950$时，$r=10\%$

6. (1) 联立 $\begin{cases} y=550-1000r \\ r=0.05 \end{cases} \Rightarrow y=500$

g增加5个单位，$\Delta y=k_g\cdot\Delta g=25$

∴ $y'=y+\Delta y=525$

∴ 旧均衡收入为500，新均衡收入525

(2) IS会向右移动

7. $\frac{M}{P}=L \Rightarrow 6000=0.1625y-10000r \Rightarrow y=\frac{48000+800000r}{13}$

$y=C+I+G=800+0.63y+7500-2000r+7500 \Rightarrow y=\frac{138000-200000r}{37}$

年 月

补充习题：

1-5 CAACA

1-5 × √ × × √ 6-10 √ × × √ ×

11 ×