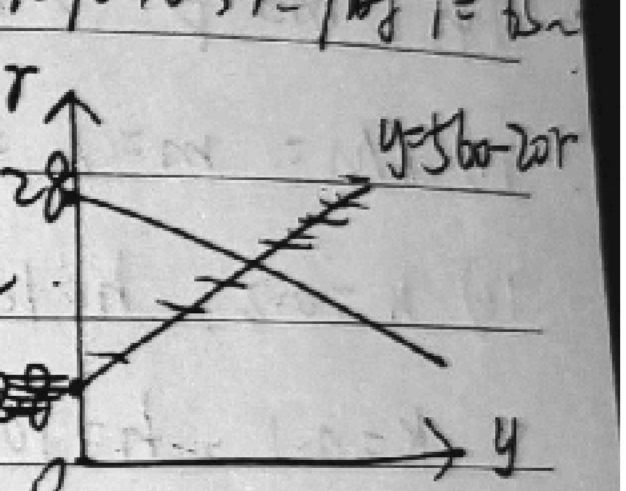
第三次作业：

T1. (1) $I=100-5r$，$r=4$时 $I=80$亿美元；$r=5$时 $I=75$亿美元；$r=6$时 $I=70$～；$r=7$时 $I=65$～

(2) $S=-40+0.25y$，均衡：$S=I \Rightarrow y=560-20r$

在 $r=4,5,6,7$时，y分别为 480，460，420，400 亿美元

(3) IS：$y=560-20r$．图形见右．



(1) 求IS曲线：

T2. (a) $c=50+0.8y$，$I=100-5r$，$S=-50+0.2y$ ∴ $I=S \Rightarrow$ IS：$y=750-25r$

(b) $c=50+0.8y$，$I=100-10r$，$S=-50+0.2y$ ∴ $I=S \Rightarrow$ IS：$y=750-~~500~~50r$

(c) $c=50+0.75y$，$I=100-10r$，$S=-50+0.25y$，$I=S \Rightarrow$ IS：$y=600-40r$

(2) 投资对利率更敏感，(b)的斜率为 $-\frac{1}{50}$，(a)为 $-\frac{1}{25}$，IS的斜率的绝对值越小．

(3) 边际消费倾向 MPC：(b)为 0.8，(c)为 0.75

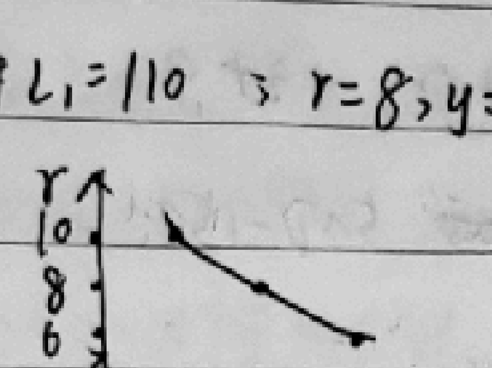
IS斜率：$-\frac{1}{50}$，$-\frac{1}{40}$

当 MPC减小时，IS斜率减小，绝对值变大．

T3. 货币需求 $L=0.2y-5r$

(1) $r=10$，$y=800$时 $L_1=110$；$r=8$，$y=900$时 $L_2=140$；$r=6$，$y=1000$时 $L_3=170$

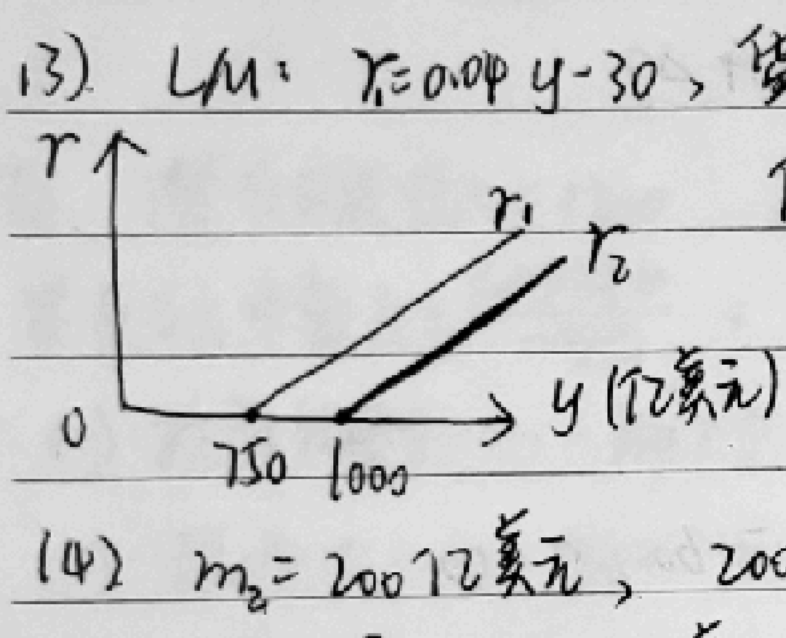
∴ L曲线如右：



(2) $M=150$，$P=1$，∴ $m=\frac{M}{P}=150$亿美元　$m=L$，$150=0.2y-5r$．

∴ $r=0.04y-30$

(3) LM：$r_1=0.04y-30$，货币供给与货币需求均衡时，利率r与国民收入y的自所有组合点的集合．



(4) $m_2=200$亿美元，$200=0.2y-5r$，LM：$r_2=0.04y-40$．如上图 r_2．

在 m变动 200亿美元时，LM曲线向右下方平移，同水平轴截距多250．

(5) $r_2=0.04y-40$，$r=10$，$y=1100$，$m=200$；$L=0.2y-5r=170$．货币供求不均衡

货币供>求，钱不值钱 → 购入证券 → 证券价个 → 利率↓

T4. $m=\frac{M}{P}$，$L=ky-hr$

(1) LM：$m=L \Rightarrow r=\frac{k}{h}y-\frac{M}{P}\cdot\frac{1}{h}$，斜率：$\frac{k}{h}$

(2) $k=0.2$，$h=10$；$\Rightarrow \frac{k}{h}=0.02$ ①；$k=0.2$，$h=20 \Rightarrow \frac{k}{h}=0.01$ ②

$k=0.1$，$h=10$，$\frac{k}{h}=0.01$ ③

(3) ① k↓，h不变时，$\frac{k}{h}$↓，∵货币需求对 y的变化更迟钝，LM变平缓；

② h↑，k不变时，$\frac{k}{h}$↓，∵货币需求对 r变化更敏感，LM变平缓．

(4) $k=0.2$，$h=0$，$\frac{k}{h}\to+\infty$，LM对不受 r影响，垂直于"y"轴(水平)．

T5. "两部门"．$c=100+0.8y$，$S=-100+0.2y$，$I=150-6r$，$m=150=\frac{M}{P}$，

$L=0.2y-4r$

(1). IS曲线：$I=S \Rightarrow y=-30r+1250$

LM：$L=m \Rightarrow r=0.05y-37.5$

(2) LM、IS同时均衡：联立，∴ $r=10$，$y=950$ ∴ 利率为10%，收入为950亿美元

T6. IS：$y=550-1000r$；$MPS=0.2$，∴ $MPC=0.8$，$r=0.05$

(1) $I=S$，$e-dr=-\alpha+(1-\beta)y=-\alpha+0.2y$，代入 $r=0.05$，$y_1=500$，∴ $e-0.05d=-\alpha+100$

$y_1=c+i+g_1=\alpha+0.8y_1+e-dr+g_1 \to 0.2y_1=g_1+100 \to g_1=0$

∴ 旧均衡收入 $y_1=500$，

☆ $g_2=5$，$\Delta g=5$，$\Delta y=k_g\Delta g$，$k_g=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{MPS}=5$，∴ $\Delta y=25$

∴ 新 $y_2=500+25=525$

(2) IS曲线向右上方移动．

T7. $y=c+i+g$，$c=800+0.63y$，$I=7500-2000r$，$L=0.1625y-\frac{10000r}{~~1000r~~}$，$P=1$

∴ $m=M=6000$（亿美元）　$g=7500$亿美元　$S=-800+0.37y$

~~IS：I=S~~ IS：$r=\frac{158}{200}-\frac{0.37}{20000}y$；LM：$r=\frac{0.1625}{10000}y-\frac{3}{5}$

① IS、LM联立：$y=40000$亿美元，为 GDP，$r=0.05$

② $c=26000$（亿～），$I=6500$（亿～），$g=7500$亿美元．

∴ $c+I+g=40000=GDP$．

单选：~~IS~~ T1. $I=e-dr$，e↑10，∴ $I=e_0-dr+10=S=-\alpha+(1-\beta)y$

IS：$y=\frac{1}{1-\beta}[\alpha+e_0-dr+10]$，$\Delta y=\frac{10}{1-\beta}$　∴ C　　支出乘数：$\frac{1}{1-\beta}$

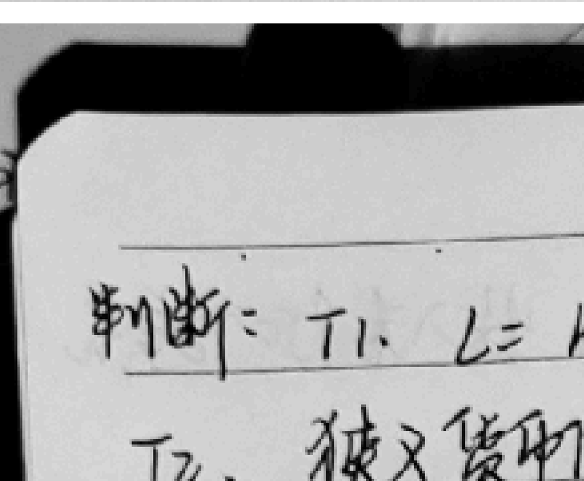
税收～ $=\frac{-\beta}{1-\beta}$

T2. $t-tr$ 多10，∴ A

T3. M、m、P 都不变，$L=ky-hr$，y↑时，L↑，∵ L>M（求>供），∴ r↑　A

T4. $L=ky-hr$，$\Delta m=10$，∴ 使 ΔL为10，∴ $\Delta r=\frac{k}{h}\Delta y-\frac{10}{h}$，$\Delta y=\frac{h}{k}\Delta r+\frac{10}{k}$　C

T5.



$i<S$，$L<M$；货币、产品 both 供>求．　A

判断：T1. $L=ky-hr$，r↓，L↑，(X)

T2. 狭义货币供给 M1 = 流通中的 & 活期存款　(√)

T3. (1)手中货币y，卖证券，证券价格↓，利率↑，L↓…∴ 反向 (X)

T4. M>L 时，货币太多不值钱，买债券，债券价格↑，r↓ (√)

T5. IS：$r=\frac{\alpha+e}{d}-\frac{1-\beta}{d}y$，e只影响截距，不影响斜率．(X)

T6. 税收乘数 $k_t=\frac{-\beta}{1-\beta}$ (b=β)　(√)

T7. M不变，$m=\frac{M}{P}$，P↑，m↓，LM：$r=\frac{k}{h}y-\frac{m}{h}$，r↑　(√)

T8. 交易需求曲线 $L_1=ky$，右移，~~LM=ky-hr~~，$L_1=ky+□$

~~左右~~ LM：$r=\frac{k}{h}y-\frac{m}{h}+\frac{□}{h}$，~~变陡峭~~ 左移 (√)

T9. 投机需求曲线 $L_2=-hr$ 右移，为 $L_2=-hr+□$，$r=\frac{k}{h}y-\frac{m}{h}+\frac{□}{h}$ 右～ (X)

T10. （无"要素市场"）(X)

T11. 不一定 IS、LM均 就充分就业．(X)