第二次作业.　　刘桐　　20222018[7].

1. 解. 1). $Y=C+I+G$.　　$C=\alpha+\beta(Y-t+t_r)$

$Y=100+0.8Y_d+50+200$.

$C=100+0.8(y_d+62.5-250)$

即: $Y=100+0.8(Y-250+62.5)+50+200$.

解得 $Y=1000$.

2). ∵ $C=100+0.8y_d$.　　∴ $\beta=0.8$.

投资乘数 $K=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{1-0.8}=5$.

政府支出乘数: $K_G=\frac{1}{1-\beta}=5$.

税收乘数: $K_T=\frac{-\beta}{1-\beta}=\frac{-0.8}{0.2}=-4$.

转移支付乘数: $K_{tr}=\frac{\beta}{1-\beta}=4$.

平衡预算乘数:= 政府支出乘数 + 税收乘数 #

$K_b=K_g+K_T=1$.

2. 解. 该社会要达到充分就业所需的国民收入为 1200.

1). $K_G=\frac{\Delta Y}{\Delta G}=\frac{1200-1000}{\Delta G}=\frac{200}{\Delta G}=5$.　　∴ $\Delta G=40$.

2). $K_T=\frac{\Delta Y}{\Delta T}=\frac{200}{\Delta T}=-4$.　　$|\Delta T|=50$.

3). 设G且T=G代入. $Y=C+I+G$ $Y_d=Y-T+TR$.

$1200=100+0.8(1200-G+62.5)+50+G$

解得 $G=200$.

3. 解: $I=400$时均衡 $I=S$ 即 $400=-1600+0.25y_d$.

解得 $y_d=8000$.

$I=600$时. $I=S$ 即: $600=-1600+0.25y_d$

$y_d=8800$.

$\Delta Y=8800-8000=800$.

装 订 线

4. 解: 1). ~~$Y=C+I+G$ $C=\alpha+\beta(Y-t+tr)$~~ ✓

法1: ~~$Y=1000+0.75(Y-600)+800+750$~~ ✓

~~解得 $Y=8400$~~

~~可支配收入 $Y=G$ $Y-T=8400-600=7800$.~~

法2: $Y=\frac{\alpha+I+G-\beta T}{1-\beta}=\frac{1000+800+750-0.75\times600}{1-0.75}=8400$.

$y_d=Y-T=8400-600=7800$.

2). $C=1000+0.75\times7800=6850$

3). 私人储蓄: $S=y_d-C=7800-6850=950$

政府储蓄: $S=T-G=600-750=-150$

47. 投资乘数：$K=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{1-0.75}=4$

5. 解：∵ MPC + MPS = 1，MPS = 0.2. ∴ MPC = 0.8.

政府购买乘数 = 消费者支出乘数 = $\frac{1}{1-MPC}=5$.

政府转移支付乘数 = $\frac{MPC}{1-MPC}=4$.

税收乘数 = $\frac{-MPC}{1-MPC}=-4$.

均衡国民收入变动额 $\Delta y = 600\times5-300\times5-300\times4+300\times4$

$=1500$.

附加题：

1. 解：

1）. 可支配收入 $y_d = Y - T = Y - 50$.

消费 $C = 30 + 0.8(Y-50) = 0.8Y - 10$.

均衡收入 $Y = C + I + G + NX$

$Y = 0.8Y - 10 + 60 + 50 + 50 - 0.05Y$

解得 $Y = 600$.

2）. 净出口余额：$NX = 50 - 0.05 \times 600 = 20$

3）. 投资乘数 $K = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.05} = 4$.

4）. $t = 70$. $Y = C + I + G + NX$.

$Y = 0.8Y - 10 + 70 + 50 + 50 - 0.05Y$

解得 $Y = 640$.

净出口余额 $NX = 50 - 0.05 \times 640 = 18$.

5）. 均衡收入 $Y = C + I + G + NX$

$Y = 0.8Y - 10 + 70 + 50 + 40 - 0.05Y$.

解得 $Y = 560$.

净出口余额 $NX = 40 - 0.05 \times 560 = 12$.