1. (1). $\begin{cases} C=Y \\ I=I \end{cases}$ $Y=100+0.8(Y-250+625)+50+200$

$\Rightarrow Y=\frac{100+750}{0.2}=1000$

(2). 投资乘数 $=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{1-0.8}=5$

政府支出乘数 $=\frac{1}{1-\beta}=5$

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

转移支付乘数 $=\frac{\beta}{1-\beta}=\frac{0.8}{0.2}=4$

平衡预算乘数 $=1$.

2. (1). $\frac{\Delta收入}{\Delta政府支出}=5$

$\Delta政府支出=\frac{1200-1000}{5}=40$

(2). $\frac{\Delta收入}{\Delta税收}=-4$

$\Delta税收=\frac{200}{-4}=-50$

(3). $\frac{\Delta收入}{\Delta增加}=1$

$\Delta增加=\frac{200}{1}=200$

3. $S=y_d-(\alpha+\beta y_d)$

$=(1-\beta)y_d-\alpha$

$\Rightarrow \beta=0.75$

$\therefore k_{投}=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{0.25}=4$

$\frac{\Delta收入}{\Delta投资}=k_{投}$

$\Delta收入=4\times200=800$

4. (1). $Y=C+I+G$

$=1000+0.75(Y-1350+800)+750$

$\Rightarrow Y=8400$

$y_d=Y-T=Y-1350+800=7800$

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

(3) $S_{私}=y_d-C$

$=7800-6850=950$

$S_{政}=T-G-t=600$

$t-G=600-750=-150$

(4). $k=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{1-0.75}=4$

5. $\alpha+0.2(Y-t+tr)=600$

$Y_1=600+I+G$

$Y_2=\alpha+0.2[Y-(t-300)+tr-300]$

$+I+G-300$

$=\alpha+0.2(Y-t+tr)+I+G$

$=600+I+G-300$

$Y_2-Y_1=-300$

∴ 新均衡国民收入将减少300.

$\alpha+0.2(Y-t+tr)=600$

$Y_1=600+I+G$

$Y_2=\alpha+0.2(Y-(t-300)+tr-300)+I+G-300$

$=\alpha+0.2(Y-t+tr)+I+G-300$

$=600+I+G-300$

$y=30+0.8(y-50)+100-0.05y$

$y=30+0.8y-40+150-0.05y$

$0.25y=140$ $50-30$.

$y=140\times4=560$ $40-28=12$.

1. (1). $y=C+I+G+nx$

$=30+0.8(y-tn)+60+50+50-0.05y$

$\Rightarrow y=600$.

(2). $nx=50-0.05\times600$

$=20$

$k=\frac{\frac{\alpha+i_1+G+g}{1-\beta-b}-\frac{\alpha+i_2+G+g}{1-\beta-b}}{i_1-i_2}$

(3). $k=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{1-0.8}=5=\frac{1}{1-\beta-b}$

$=\frac{1}{1-0.8+0.05}=4$

(4). $\frac{\Delta收入}{\Delta投资}=k \Rightarrow \Delta收入=10\times\frac{5}{4}=40$

$\therefore y'=600+40=640$

$nx'=50-0.05\times640=18$.

(2). $y_2=30+0.8(y_2-50)+60+50+40-0.05y_2$

$\Rightarrow y_2=560$

$nx_2=40-0.05\times560$

$=12$.