1、

(1) $y=C+i$，$C=\alpha+\beta y$

$y=\frac{\alpha+i}{1-\beta}=\frac{100+50}{1-0.8}=750$（10亿美元）

(2) $k_i=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{1-0.8}=5$

$k_g=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{1-0.8}=5$

$k_t=\frac{-\beta}{1-\beta}=\frac{-0.8}{1-0.8}=-4$

$k_{tr}=\frac{\beta}{1-\beta}=\frac{0.8}{1-0.8}=4$

$k_b=1$

2、(1) $y=\frac{\alpha+i+g-\beta(t-t_r)}{1-\beta}$

$1200=\frac{100+50+g-0.8(250-62.5)}{1-0.8}$

得 $g=240$

$240-200=40$（10亿美元）

(2) $y=\frac{\alpha+i+g-\beta(t-t_r)}{1-\beta}$

$1200=\frac{100+50+200-0.8(t-62.5)}{1-0.8}$

得 $t=200$

$250-200=50$（10亿美元）

(3) $y'=\frac{\alpha+i+g+\Delta g-\beta(t+\Delta t-t_r)}{1-\beta}$

$=1200$

$\begin{cases}\alpha=100,\ \beta=0.8\\ i=50,\ g=200\\ t=250\quad t_r=62.5\end{cases}$ $\Delta g=\Delta t$

得 $\Delta g=\Delta t=200$（10亿美元）

即均需增加200（10亿美元）

3、$y_d=C+S$ ∴$C=y_d-S$

即 $C=1600+0.75y_d$

$y_1=\frac{\alpha+i_1}{1-\beta}=\frac{1600+400}{1-0.75}=8000$

$y_2=\frac{\alpha+i_2}{1-\beta}=\frac{1600+600}{1-0.75}=8800$

$\Delta y=8800-8000=800$

即均衡国民收入增加800

4、(1) $y=\frac{\alpha+i+g-\beta t}{1-\beta}$

$=\frac{1000+800+750-0.75\times600}{1-0.75}=8400$

$y_d=8400-600=7800$

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

(3) $S_p=y_d-C=7800-6850=950$

$S_g=t-g=600-750=-150$

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

5、$C=600$ Δg，Δt_r，$\Delta t=-300$

$MPS=\frac{\Delta S}{\Delta y}=0.2$

$MPC=1-0.2=0.8$

$k_c=\frac{1}{1-\beta}=5$

$k_g=\frac{1}{1-\beta}=5$

$k_{tr}=\frac{\beta}{1-\beta}=4$

$k_t=\frac{-\beta}{1-\beta}=-4$

∴$\Delta y=5\times600+5\times(-300)-4\times400+4\times300$

$=1500$ 即国民收入增加1500