二、

1. (1) $y=\frac{\alpha+i+g+\beta tr-\beta t}{1-\beta}=\frac{100+50+200+0.8\times62.5-0.8\times250}{1-0.8}=1000$

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

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

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

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

$k_b=\frac{\Delta y}{\Delta g}=\frac{\Delta y}{\Delta t}=1$

2. $\Delta y=1200-1000=200$

(1) $\Delta g=\frac{\Delta y}{k_g}=\frac{200}{5}=40$

(2) $\Delta t=\frac{\Delta y}{|k_t|}=\frac{200}{4}=50$

(3) $k_b=\frac{\Delta y}{\Delta g}=\frac{\Delta y}{\Delta t}=1$，即$\Delta t=\Delta g=\Delta y=200$

3. $k_i=\frac{\Delta y}{\Delta i}=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{0.25}=4$

$\Delta y=k_i\Delta i=4\times(600-400)=800$

4. (1) $y=\frac{\alpha+i+g+\beta tr-\beta t}{1-\beta}=\frac{1000+800+750-0.75\times600}{1-0.75}=8400$

$y_d=y-t+tr=8400-600=7800$

(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. ① 由题知 $\beta=1-0.2=0.8$

$k_g=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{1-0.8}=5$ → 不确定能否这样做

则 $\Delta y=k_g\cdot\Delta g=5\times300=1500$

② 设 $C=\alpha+\beta y_d$，$\beta=0.8$

则 $y_0=\frac{\alpha+i+g+\beta t_r-\beta t}{1-\beta}$

$y_1=\frac{(\alpha+600)+i+(g-300)+\beta(t_r-300)-\beta(t-300)}{1-\beta}$

$=\frac{\alpha+i+g+\beta t_r-\beta t}{1-\beta}+\frac{600-300-300\times0.8+300\times0.8}{1-\beta}$

$=y_0+1500$

即 $\Delta y=1500$

附加题

1、(1) $y=\frac{\alpha+i+g-\beta t+nx}{1-\beta+\gamma}=\frac{50+60+50-0.8\times50+50-0.05y}{1-0.8+0.05}$

即 $y=500$

(2) $n_x=50-0.05\times500=25$

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

(4) $\Delta y=k_i\Delta i=5\times(70-60)=50$

则 $y_1=500+50=550$

$n_{x_1}=50-0.05\times550=22.5$

(5) $y_2=\frac{50+60+50-0.8\times50+40-0.05y}{1-0.8+0.05}$

即 $y_2=466.7$

则 $n_{x_2}=40-0.05\times466.7=16.665$