1.(1) $S=y_d-C$ $y_d=y-t$ $i+g=S+t=y-C$

$y=C+i+g=100+0.8(y-250+62.5)+50+200$

$\therefore y=1000$

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

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

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

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

$k_b=\frac{1-\beta}{1-\beta}=1$

2.(1) $\because k_g=\frac{\Delta y}{\Delta g}$ $\therefore \Delta g=\frac{\Delta y}{k_g}=\frac{1200-1000}{5}=40$

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

(3) $\because k_b=1$ $\therefore$ 同时增加200政府购买和200税收

3. $i=400$时, $i=S$ $400=-1600+0.25y$ $\therefore y=8000$

$i=600$时, $i=S$ $600=-1600+0.25y$ $\therefore y=8800$

$\therefore$ 均衡国民收入增加了800

4.(1) $y=C+i+g=1000+0.75(y-600)+800+750$

$\therefore y=8400$

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

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

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

$S_g=600-750=-150$

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

5. 设消费函数 $C=\alpha+\beta y_d$　$\beta=1-0.2=0.8$

$$y_1=\frac{\alpha+i+g-\beta t+\beta tr}{1-\beta}$$

$$y_2=\frac{(\alpha+\beta\omega)+i+(g-3\omega)-\beta(t-3\omega)+\beta(tr-3\omega)}{1-\beta}$$

$$=\frac{\alpha+i+g+\beta tr-\beta t+3\omega}{1-\beta}=y_1+\frac{3\omega}{1-\beta}=y_1+15\omega$$

∴新的均衡国民收入增加了1500

6. (1) $y=C+i+g+nx=30+0.8(y-50)+60+50+50-0.05y$

$\therefore y=600$

(2) $nx=50-0.05\times600=20$

(3) $k_i=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{1-0.8}=4$

(4) $y'=30+0.8(y-50)+70+50+50-0.05y$

$\therefore y'=640$

$nx=50-0.05\times640=18$

(5) $y''=30+0.8(y-50)+60+50+40-0.05y$

$\therefore y''=560$

$nx=50-0.05\times560=12$