第二次作业.

1.(1) 由 ~~$i+g=s+t$~~ 得: ~~$s=$~~

$$\begin{cases} C=100+0.8y_d \\ y_d=y-t+t_r \\ y=C+i+g \end{cases} \Rightarrow y=1000.$$

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

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

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

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

$k_b=1.$

2.(1) $k_g=\frac{\Delta y}{\Delta x}=5 \Rightarrow \Delta x=40$

(2) $k_t=\frac{\Delta y}{\Delta x}=-4 \Rightarrow \Delta x=50$

(3) $k_b=\frac{\Delta y}{\Delta x}=1 \Rightarrow \Delta x=200$

3. 由 $i_1=s$, 得: $y_1=8000$

由 $i_2=s$, 得: $y_2=8800$

$\Delta y=y_2-y_1=800.$

4.(1) 由 $i+g=s+t$, 得:

$s=950$

$\because s=-1000+0.25y_d$.

代入, 得:

$y_d=7800$

$y=y_d+t=8400$.

(2) 由 $c=1000+0.75y_d$, 得:

$c=6850$

(3) 由 $s_x=-1000+0.25y_d$, 得

$s=950$.

$t-g=-150$

故私人储蓄为950, 政府储蓄为-150.

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

5. 由 $y=\frac{\alpha+i+g-\beta t+\beta tr}{1-\beta}$, $1-\beta=0.2$, 得:

$\Delta y=1500$.

附加题.

1.(1) $\begin{cases} y=c+i+g+nx \\ y_d=y-tn. \end{cases} \Rightarrow y=600$

(2) 由 $nx=50-0.05y$, 得: $nx=20$.

(3) $k_i=4$

(4) $y=c+i+g+nx \Rightarrow y=640$. $nx=18$.

(5) $y=c+i+g+nx$, $nx=40-0.05y \Rightarrow y=560$, $nx=12$