1、解：

(1) 由已知 $\alpha=100$

$\beta=0.8$

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

$$=\frac{100+50+200+0.8\times62.5-0.8\times250}{1-0.8}$$

$=1000$（10亿美元）

(2) 投资乘数：$k=\frac{1}{1-\beta}=5$

政府购买支出乘数：

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

税收乘数：$k_t=\frac{-\beta}{1-\beta}=-4$

转移支付乘数：$k_{tr}=\frac{\beta}{1-\beta}=4$

平衡预算乘数：$k_b=1$

2、解：(1) $\Delta g=\frac{\Delta y}{k_g}$

$=240$（10亿美元）

(2) $\Delta t=-\frac{\Delta y}{k_t}=300$（10亿美元）

(3) $\Delta(g,t)=\frac{\Delta y}{k_b}=1200$（10亿美元）

3、解：由已知，$\beta=0.25$

$$k=\frac{1}{1-\beta}=\frac{1}{MPS}=4$$

$\Delta y=i\cdot k=2400$

增加2400

4、解：(1) $y=\frac{\alpha}{1-\beta}$

由已知，$\alpha=1000$，$\beta=0.75$

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

$$=\frac{1000+800+750-600\times0.75}{1-0.75}$$

$=8400$

$PPI=y-t$

$=7860$

(2) $c=1000+0.75(y-t)$

$=6850$

(3) $S=-\alpha+(1-\beta)y_d$

$=950$

政府储蓄$=t-g$

$=-150$

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

$=4$

5、解：$\Delta y=\frac{\Delta\alpha\ \Delta c+\Delta g+\Delta t_r-\Delta t}{MPS}$

$=4500$

国民收入增加4500

附加题

解：(1) 由已知，$\alpha=30$ $\beta=0.8$

$\gamma=0.05$ $\overline{m}_0=50$

$$y=\frac{\alpha+i+g+nx-\beta t_\eta+\overline{x}-m_0}{1-\beta+\gamma}$$

$$=\frac{30+60+50+50-0.8\times50}{1-0.8+0.05}$$

$=600$

(2) $nx = 50 - 0.05 \times 600$

$= 47.20$

(3) 投资乘数：$K = \frac{1}{1-\beta} = 5$

(4) $\Delta y = \frac{\Delta i}{1-\beta}$

$= \frac{70-60}{1-0.8}$

$= 50$

$y = 600 + 50 = 650$

$nx = 50 - 0.05 \times 650$

$= 17.5$