1、(1) $\begin{cases} y = c + i + g \\ c = 100 + 0.8(y - 250 + 62.5) \end{cases}$

得 $y = \dfrac{\alpha + i + g - \beta t + \beta tr}{1 - \beta}$，即 $y = 4000$

(2) 由(1)，可知 投资乘数 $k = \dfrac{1}{1-\beta} = 5$

政府支出乘数 $kg = \dfrac{1}{1-\beta} = 5$

税收乘数 $k_t = -\dfrac{\beta}{1-\beta} = -4$

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

平衡预算乘数 $k_b = 1$

2、由题，$\Delta y = 200$

由乘数可知 (1) $\Delta g = \dfrac{\Delta y}{k_5} = 40$

(2) $\Delta t = \dfrac{\Delta y}{k_t} = -50$

(3) $\dfrac{\Delta y}{k_b} = 200$

3、$c = 1600 + 0.75 y_d$

可知 投资乘数为 $k = \dfrac{1}{1-\beta} = 4$

∴ 均衡国民收入增加：$4 \times (1600 - 400) = 800$

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

代入，$y = 8400$，$y_d = y - t = 7800$

(2) $C = 1000 + 0.75 y_d = 6850$

(3) $S = -1000 + 0.25 y_d = 950$

政府储蓄 $= T - G = -150$

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

5、(1) 由题意，$MPS = \beta = 0.2$ ∴ $MPC = 1 - \beta = 0.8$

∴ $C = \alpha + 0.8 y_d = 600$

均衡时 ∴ $y = 600 + i + g$

减少后，y_d 不变

∴ $y' = 600 + i + g - 500 = 300 + i + g$

这均衡国民收入会减小

附加 i (1) $y = 30 + 0.8(y - t_n) + i + g + 150 - 0.05y$

得 $y = 600$

(2) $nx = 50 - 0.05y = 20$

(3) 由(1)，$k = \frac{1}{0.25} = 4$

(4) 同(1)，此时 $y' = 640$，$nx' = 18$

(5) 同(1)，$y'' = 560$

$nx'' = 12$