1、(1) $\begin{cases} C=100+0.8y_d \\ y=C+i+g \\ y_d=y-t+t_r \end{cases}$

得 $y=\frac{200}{1-0.8}=1000$

∴均衡收入为1000.

(2). 投资乘数 $=\frac{1}{1-0.8}=5$

政府支出乘数 $=\frac{1}{1-0.8}=5$

税收乘数 $=\frac{-0.8}{1-0.8}=-4$

转移支付乘数 $=\frac{0.8}{1-0.8}=4$

平衡预算乘数 $=1$.

2. (1) 设增加量 Δg.

$$5\Delta g = 1200 - 1000$$

$$\Delta g = 40$$

(2) 设减税量 $-\Delta t$

$$4\Delta t = 1200 - 1000$$

$$\Delta t = 50$$

$$-\Delta t = -50$$

(3) 设数额为 Δm.

$$\Delta m = 1200 - 1000$$

$$= 200$$

∴ 政府购买和税收各需加200

3、投资乘数 $= \frac{1}{1-\beta} = \frac{1}{0.25} = 4$

$\therefore \Delta y = \Delta i \times 4$

$= 200 \times 4$

$= 800$

$\therefore$ 均衡国民收入加 800

4、(1) 均衡国民收入

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

$= 8400$

可支配收入

$yd = y - t$

$= 7800$

(2) $C = 1000 + 0.75 yd$

$= 6850$

(3). $S = yd - C = 950$

政府储蓄 $= t - g = -150$.

(4) 投资乘数

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

5、政府购买、转移支付、税收变动后，

$\Delta y = -5 \times 300 + 4 \times 300 - 4 \times 300$

$= -1500$

$600 - 1500 = -900$

∴ 新均衡收入减少900

1. (1) $y = C + i + g + nx$

$= 30 + 0.8(y - 50) + 110 + 50 - 0.05y$

$0.25y = 150$

$y = 600$

(2) $nx = 50 - 0.05y$

$= 50 - 0.05 \times 600$

$= 20$

(3) 投资乘数

$= \frac{1}{1 - 0.8} = 5$

(4) $y = C + i + g + nx$

$= 30 + 0.8(y - 50) + 120 + 50 - 0.05y$

$y = 640$

$nx = 50 - 0.05y = 18$

(5) $y = C + i + g + nx$

$= 30 + 0.8(y - 50) + 110 + 50 - 0.05y$

$y = 560$

$nx = 50 - 0.05y = 22$