作业2. 国民收入.

1.(1) $y=\frac{a+i+g-\beta t+tr}{1-\beta}=\frac{100+50+200-250+62.5}{1-0.8}=812.5$

(2) 投资乘数 $=\frac{1}{1-\beta}=5$. 政府支出乘数 $\frac{1}{1-\beta}=5$;

税收乘数 $=-\frac{\beta}{1-\beta}=-4$; 转移支付乘数 $=\frac{\beta}{1-\beta}=4$; 平衡预算乘数 $=\frac{\Delta y}{\Delta g}=\frac{\Delta y}{\Delta t}=1$

2.(1) $\Delta g=(1200-812.5)\div 5=77.5$

∴增加77.5政府购买

(2) $\Delta t=(1200-812.5)\div(-4)=96.875$ ∴减少96.875税收;

(3) $\frac{\Delta y}{\Delta g}=\frac{\Delta y}{\Delta t}=1$

$\therefore \Delta y=\Delta g=\Delta t$

$\therefore \Delta g=\Delta t=387.5$

∴同时增加387.5政府购买;减少税收

3. $y=\frac{a+i}{1-\beta}$

$\because y_d=S+C$;

$\therefore C=S-y_d-S=y_d+1600-0.25y_d=1600+0.75y_d$;

$\therefore \Delta y=\frac{\Delta i}{1-\beta}=800$

∴增加800

(1) 均衡国民收入为:

$y=\frac{a+i}{1-\beta}=\frac{1000+800}{1-0.75}=7200$;

可支配收入

$y_d=y-t=6600$

(2) $C=2650$

(3) $S_{私人}=y_d-C=3950$

$S_{政府}=t-g=-150$.

(4) 投资乘数: $\frac{1}{1-\beta}=4$

5. $\beta = 1 - MPS = 0.8$

$$\Delta y = \frac{1}{1-\beta}(\Delta C + \Delta g) + \frac{\beta}{1-\beta}(\Delta tr - \Delta t)$$

$$= 5(600-300) + 4(30-30)$$

$$= 1500$$

答：增加1500亿元

1. $\Delta y = \frac{1}{1-0.8+0.05}(30+60+50-0.8\cdot 50$

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

$= 30 + 0.8(y - tn) + 60 + 50 + 50 - 0.05y$

$\therefore 0.25y = 30 - 40 + 60 + 50 + 50 = 150$

$\therefore y = 600$

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

(3): $k_i = \frac{1}{1-\beta+\alpha} = 4$

(4) $\Delta y = k_i \Delta i = 40$

∴ 均衡收入为640；

$nx' = 50 - 0.05y = 18$

∴ 净出口余额为18

(5)：

新的均衡收入

$y = C + i + g + nx$

$= 30 + 0.8(y - tn) + i + g + (40 - 0.05y)$

$= 30 + 0.8y - 40 + 60 + 50 + 40 - 0.05y$

$\therefore y = 640$

净出口余额为 $nx = 40 - 0.05y_d = 12$