2023 春季宏观第二次作业

高书课后习题

- 1. 假设某经济的消费函数为 $c=100+0.8y_a$, 投资 i=50, 政府购买性支出 g=200, 政府转移支付 $t_r=62.5$, 税收 t=250(单位均为 10 亿美元)。
- (1) 求均衡收入。

由 c+i+g=c+s+t 得到 i+g=s+t 其中 t=2500-625=1875 亿美元, yd=s+c=y-t 所以得到 y=1000

(2) 试求投资乘数、政府支出乘数、税收乘数、转移支付乘数、平衡预算乘数。 税收乘数=-β|(1-β)=-4 转移支付乘数=β|(1-β)=4

平衡预算乘数=1 投资乘数=1 $(1-\beta)$ =5 政府支出乘数=1 $(1-\beta)$ =5

- 2. 在上题中,假定该社会达到充分就业所需要的国民收入为1 200,试问:
- (1)增加政府购买;
- = (1200-1000) 乘以 5=1000
- (2) 减少税收;
- =200 乘以-4=-800
- (3)以同一数额增加政府购买和税收(以便预算平衡)实现充分就业,各需多少数额? 200
- 3. 假设某社会经济的储蓄函数为 s=-1600+0.25yd,投资从 i=400 增加到 600 时,均衡国民收入增加多少?

C=1600+0.75yd 由 y=c+i 得

Y=6400+4i 所以增加了800

- 4. 假设某经济的消费函数为 $c=1000+0.75y_d$,投资为 i=800,政府购买为 g=750,净税收 t=600,试求:
- (1) 均衡国民收入和可支配收入

S=i+g-t=950=-1000+0.25yd 得到 yd=7800 ,y=8400

(2) 消费支出

C = 6850

(3) 私人储蓄和政府储蓄

政府储蓄=yd-c=950 私人储蓄=800-950=-150

(4) 投资乘数

投资乘数=1|(1-β)=4

5.假设一个经济中消费者支出600,政府购买、政府转移支付和税收各减少300,编辑储蓄倾向为0.2,试问新的均衡国民收入将如何变动?

B=1-0.2=0.8 kg=5 kt=-4 k tr=4

所以收入变动=0.8 (y 变化量-300+300) +300

得到 y=1500

附加题:

- 1. 假定某经济社会的消费函数 $c=30+0.8y_d$,净税收即总税收减去政府转移支付后的金额 $t_n=50$,投资 i=60,政府购买性支出 g=50,净出口即出口减进口以后的余额为 nx=50-0.05v,求:
- (1)均衡收入; 由 i+g=t+s 得 v=600
- (2) 在均衡收入水平上净出口余额; nx=50-0.05 乘以 600=20
- (3)投资乘数; 1|(1-β)=4

(4)投资从60增至70时的均衡收入和净出口余额;

Y=600+10 乘以 4=640 n x=12

(5)当净出口从nx = 50 - 0.05y变为nx = 40 - 0.05y时的均衡收入和净出口余额。

2. y=560 n x=12