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＋0.8*yd*，投资*i*＝50，政府购买性支出*g*＝200，政府转移支付*tr*＝62.5，税收*t*＝250(单位均为10亿美元)。

(1)求均衡收入。

Yd=c+i+g+tr-t→yd=812.5,y=yd+t=1062.5

1. 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。

投资：1/1-β=5;政府支出乘数:1/1-β=5;税收乘数:-β/1-β=-4;平衡预算乘数:1

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；

(2)减少税收；

(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？

Y=500-4t+5（i+g+tr）1:137.5/5=27.5

2:137.5/4=34.375 3:137.5/(5-4)=137.5

1. 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 投资乘数：1/1-β=4 均衡国民收入增加：200\*4=800

4.假设某经济的消费函数为*c*＝1000＋0.75*yd*，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

Yd=c+i+g-t yd=7800 y=yd+t=8400

1. 消费支出

C=1000＋0.75yd=6850

1. 私人储蓄和政府储蓄

私人储蓄:7800-6850-800=150

政府储蓄:600-750=-150

1. 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，边际储蓄倾向为0.2，试问新的均衡国民收入将如何变动？

消费乘数：1/1-β=5政府购买乘数：1/1-β=5政府转移支付乘数：β/1-β=4

税收乘数：-β/1-β=-4

新的均衡国民收入变动：600\*5-300\*5=300\*4-300\*4=1500

附加题：

1. 假定某经济社会的消费函数*c*＝30＋0.8*yd*，净税收即总税收减去政府转移支付后的金额*tn*＝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*＝50－0.05*y*，求：

(1)均衡收入；

Y=c+i+g+tn+nx yd=750,y=yd+50=800

1. 在均衡收入水平上净出口余额；

*nx*＝50－0.05*y=10*

1. 投资乘数；

1/1-β=5

1. 投资从60增至70时的均衡收入和净出口余额；

y变化：10\*5=50

净出口余额：10-0.05\*50=7.5

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

Yd=710,y=760

净出口余额*nx* ＝ 40－0.05*y=2*