草稿本1号

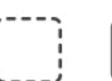
谢惠民上册... × 数学分析(... ×

diary

X try to und... X





















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 $c=100+0.8y_d$, 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。
- (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。

$$y = C + i + 9$$

= 100 + 0.8 (y + 62.8 - 250) + 50 + 200
解構 $y = 1000$ ($[0 2]$ なん).

$$y = \frac{a}{1-b} + \frac{b}{1-b} + -\frac{b}{1-b} + \frac{3}{1-b} - \frac{3}{1-b} = \frac{3}{1-b} =$$

草稿本1号

谢惠民上册… × 数学分析(... ×

diary

try to und... X



















- 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

解: 1)
$$\Delta g = \frac{\Delta y}{K_g} = \frac{200}{5} = 40 \quad (10 \text{ 纪義元})$$

$$\Delta t = \frac{\Delta y}{K_U} = \frac{200}{-9} = -50 \quad (10 \text{ 纪義元}).$$

$$\Delta y = \Delta g \quad K_g + \Delta T \quad K_U$$

$$\Delta g = \Delta t = \Delta t \quad Local (2 \text{ 2} \text{ 2} \text{ 2} \text{ 2}).$$

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?

$$\begin{array}{lll}
\text{ if } & C &=& 1600 + 0.75 \text{ ya} \\
\text{ if } & = 0.75
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
\text{ Ki} & = & \frac{1}{1-\beta} & = & 4 \\
\text{ ay} & = & \Delta i \cdot \text{ Ki} & = & 4 \cdot 200 & = & 800 \\
\text{ and } & & & & & & & & & \\
\end{array}$$

diary

X try to und... X























4.假设某经济的消费函数为 $c = 1000 + 0.75 y_d$,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
- (2) 消费支出
- (3) 私人储蓄和政府储蓄
- (4) 投资乘数

$$y = 0 + i + 9$$

$$= 1000 + 0.75 (y - 600) + 800 + 750$$

(3)
$$S = 4d - c = 150$$

 $S_9 = 4 - 9 = -150$

 \times

谢惠民上册… × 数学分析(... ×

diary

× try to und... ×



草稿本1号

















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? 进队

$$\beta = 1-0.2 = 0.8$$

$$Kq = \frac{1}{1-\beta} = 5$$

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

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

$$\Delta y = \Delta y Kq + \Delta tr Ktr + \Delta t Kt$$

$$= -\frac{1}{200} \times 5 - \frac{200}{300} \times 4 - \frac{200}{300} \times 6 - 9$$

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

到新的均衡国民收入特成少小四一

草稿本1号

谢惠民上册… × 数学分析(... ×

diary

try to und... X





















附加题:

- 1. 假定某经济社会的消费函数 c =30 +0.8 y_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=50-0.05y, 求:
- (1)均衡收入:
- (2) 在均衡收入水平上净出口余额;
- (3)投资乘数:
- (4)投资从 60 增至 70 时的均衡收入和净出口余额;
- (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

$$y = 0 + i + 9 + n \times$$

$$= 20 + 0.8(y - 50) + b0 + 50 + 50 - 0.05y$$

$$4 = 600$$

$$nx = 50 - 0.05 \times 600 = 20$$

(3)
$$| 1 - \beta + 0.05) \gamma = \alpha - \beta \tau_n + i - g + 50$$

$$| K_i = \Delta_i^{1} = 1 - \beta + 0.05 = 4$$

Ay =
$$\Delta i \, K_i = 10 \times 4 = 40$$
,
 $42 = 4 + 24 = 660$.
 $111 = 10 - 0.0542 = 18$.

(力) 解防程程
$$y_3 = 500$$
 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12