

$$1. (1) y = c + i + g \quad y_d = y - t + tr \rightarrow y = 1000 \text{ (亿美元)}$$

$$(2) 投 = \frac{1}{1-\beta} = 5 \quad 政 = \frac{1}{1-\beta} = 5 \quad 转 = \frac{\Delta}{1-\beta} = 4$$

$$税 = \frac{\beta}{1-\beta} = -4 \quad \bar{p} = \frac{1-\beta}{1-\beta} = 1$$

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。

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1200, 试问:

(1) 增加政府购买; $\Delta y = 200 \quad 200 \div 5 = 40$

(2) 减少税收; $200 \div 1.4 = 142.86$

(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? $200 \div 1 = 200$ 故各需200 (10亿美元)

3. 假设某社会经济的储蓄函数为 $s = -1600 + 0.25y_d$, 投资 $i = 400$ 增加到600时均衡国民收入增加多少? $1-\beta = 0.25 \quad \beta = 0.75 \quad 投资 = \frac{1}{1-\beta} = 4 \quad \frac{\Delta y}{\Delta i} = 4$

4. 假设某经济的消费函数为 $c = 1000 + 0.75y_d$, 投资 $i = 800$, 政府购买 $g = 750$, 净税收 $t = 600$, 试求:

(1) 均衡国民收入和可支配收入 $y = 1000 + 0.75(y - 600) + 800 + 750 = 8400 \quad \Delta y = 800$

(2) 消费支出 $y_d = y - t = 7800$

(3) 私人储蓄和政府储蓄

(4) 投资乘数

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?

$1-\beta = 0.2 \quad \beta = 0.8 \quad k_g = 5 \quad k_{tr} = 4 \quad k_t = -4$

附加题: $\Delta y = -300 \times 5 - 300 \times 4 - 300 \times (-4) = -1500$ 即减少1500

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 $nx = 50 - 0.05y$, 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。

2.

$$(1) y = c + i + g + nx \quad y_d = y - t_n \rightarrow y = 600$$

$$(2) nx = 50 - 0.05 \times 600 = 20$$

$$(3) k_i = \frac{1}{1-0.8+0.05} = 4$$

$$(4) y = 30 + 0.8(y - 50) + 70 + 50 + 50 - 0.05y \rightarrow y = 640$$

$$nx = 50 - 0.05 \times 640 = 18$$

$$(5) y = 30 + 0.8(y - 50) + 60 + 50 + 40 - 0.05y \rightarrow y = 560$$

$$nx = 40 - 0.05 \times 560 = 12$$