

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 $tr=62.5$, 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。

$$1. (1) y = \frac{\alpha + i + g - \beta t_n}{1 - \beta} = \frac{100 + 50 + 200 - 0.8 \times (250 - 62.5)}{1 - 0.8} = 1000 \therefore \text{均衡收入 } 10000 \text{ 亿美元}$$

$$(2) k_i = \frac{\Delta y}{\Delta i} = 5 \quad k_g = \frac{\Delta y}{\Delta g} = 5 \quad k_t = \frac{\Delta y}{\Delta t} = -4 \quad k_{tr} = \frac{\Delta y}{\Delta tr} = 4 \quad k_b = \frac{k_g \Delta g + k_t \Delta t}{\Delta g} = 1$$

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1200, 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?

$$2. (1) \Delta g = \frac{\Delta y}{k_g} = \frac{1200 - 1000}{5} = 40 \therefore \text{增加政府购买 } 400 \text{ 亿美元}$$

$$(2) \Delta t = \frac{\Delta y}{k_t} = -50 \therefore \text{减少税收 } 500 \text{ 亿美元}$$

$$(3) \Delta b = \frac{\Delta y}{k_b} = 200 \therefore \text{需要 } 2000 \text{ 亿美元}$$

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?

$$3. y = \frac{\alpha + i + g - \beta t}{1 - \beta} \quad \text{由 } s = -1600 + 0.25y_d \text{ 得 } \alpha = 1600, \beta = 0.75$$

$$k_i = \frac{\Delta y}{\Delta i} = \frac{1}{1 - \beta} = 4 \quad \Delta y = k_i \cdot \Delta i = 4 \times (600 - 400) = 800$$

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

0, 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

$$4. (1) y = \frac{\alpha + i + g - \beta t}{1 - \beta} = \frac{1000 + 800 + 750 - 0.75 \times 600}{1 - 0.75} = 8900$$

$$y_d = y - t = 7800$$

$$(2) c = 1000 + 0.75y_d = 6850 \text{ 或 } c = y - i = 6850$$

$$(3) s_{tr} = i + g \quad s = 800 + 750 - 600 = 950 \quad BS = t - g = -150$$

$$(4) k_i = \frac{\Delta y}{\Delta i} = \frac{1}{1 - \beta} = 4$$

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30

0, 编辑储蓄倾向为0.2, 试问新的均衡国民收入将如何变动?

$$5. y = \frac{\alpha + i + g - \beta t}{1 - \beta} \quad \beta = 0.2$$

$$k_g = \frac{\Delta y}{\Delta g} = \frac{1}{1 - \beta} = 5 \quad k_{tr} = \frac{\Delta y}{\Delta tr} = \frac{\beta}{1 - \beta} = 4 \quad k_t = \frac{\Delta y}{\Delta t} = -\frac{\beta}{1 - \beta} = -4$$

$$\Delta y = k_g \Delta g + k_{tr} \Delta tr + k_t \Delta t = -300(5 + 4 - 4) = -1500$$

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余额 $t_n = 50$ ，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。

$$1. (1) \quad y = \frac{\alpha + i + g - \beta t_n + x - m_0}{1 - \beta + \gamma} = \frac{30 + 60 + 50 - 0.8 \times 50 + 50}{1 - 0.8 + 0.05} = 600$$

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

$$(3) \quad k_i = \frac{\Delta y}{\Delta i} = \frac{1}{1 - \beta + \gamma} = 4$$

$$(4) \quad \Delta y = k_i \cdot \Delta i = 4 \times (70 - 60) = 40 \quad y' = y + \Delta y = 640$$

$$nx' = 50 - 0.05 y' = 18$$

$$(5) \quad \Delta y = \frac{1}{1 - \beta + \gamma} \cdot \Delta(x - m_0) = -40 \quad y' = y + \Delta y = 560$$

$$nx' = 40 - 0.05 y' = 12$$