

1. (1) 根据 $y_d = y - t + tr$ 得

$$y_d = y - 187.5$$

$$\therefore y = c + i + g$$

将 $c = 100 + 0.8y_d$ 代入得

$$y = 100 + 0.8(y - 187.5) + i + g$$

$$\therefore y = 5i + 5g - 250$$

将 $i = 50, g = 200$ 代入得 $y = 1000$

\therefore 均衡收入为 1000 亿美元。

$$(2) \therefore y = c + i + g$$

$$c = 100 + 0.8y_d$$

$$y_d = y - t + tr$$

$$\text{联立得 } y = 500 - 4t + 4tr + 5i + 5g$$

$$\text{投资乘数} = \frac{dy}{di} = 5$$

$$\text{政府购买乘数} = \frac{dy}{dg} = 5$$

$$\text{税收乘数} = \frac{dy}{dt} = -4$$

$$\text{政府转移支付乘数} = \frac{dy}{dtr} = 4$$

$$\text{平衡预算乘数} = 1$$

2. 由上题知, 均衡收入为 1000, 若社会达到充分就业所需的国民收入为 1200

则收入增加了 200

(1) 已知政府购买乘数为 5, 为使国民收入增加 200,

则增加政府购买为 40.

(2) 已知税收乘数为 -4, 为使国民收入增加 200,

则应减少税收为 50

(3) 已知平衡预算乘数为 1

以同一数额增加政府购买和税收实现充分就业, 数额应为 200



3. 将 $\begin{cases} i = 3 = y - c \\ s = -1600 + 0.25y \end{cases}$ 联立
得 均衡收入 $y = \frac{1600 + i}{0.25}$

∴ 当投资从 $i = 400$ 增加到 $i = 600$ 时,
均衡国民收入增加 800

4. (1) 将 $\begin{cases} y = i + g + c \\ y_d = y - t \\ c = 1000 + 0.75y_d \end{cases}$ 联立得

均衡收入 $y = 4000 - 3t + 4i + 4g$

将 $i = 800, g = 750, t = 600$ 代入得

$y = 8400$

可支配收入 $y_d = y - t = 8400 - 600 = 7800$

(2) 消费支出 $C = 1000 + 0.75y_d$

$= 1000 + 0.75 \times 7800 = 6850$

(3) 私人储蓄 $s = y_d - C = 7800 - 6850 = 950$

政府储蓄 $= t - g = 600 - 750 = -150$

(4) 由 (1) 知 $y = 4000 - 3t + 4i + 4g$

则 投资乘数 $= \frac{dy}{di} = 4$



5. 边际储蓄倾向为 0.2 则边际消费倾向为 $1 - 0.2 = 0.8$

设消费函数 $C = \alpha + 0.8Y_d$

$$Y = C + i + g, \quad Y_d = Y - t + tr$$

$$\text{联立得 } Y = \alpha - 4t + 4tr + i + g$$

当消费者支出增加 600, 政府购买, 政府转移支付和税收各减少 300 时

$$\Delta Y = -4 \times (-300) + 4 \times (-300) + 5 \times (-300) + 600 \times 5$$

$$= 1500$$

即新的均衡国民收入将增加 1500

1. (1) 由题意得 $t_n = t - tr = 50$

$$\therefore Y_d = Y - t + tr = Y - 50$$

$$\text{联立} \begin{cases} Y_d = Y - 50 \\ C = 30 + 0.8Y_d \\ Y = C + i + g + nx \\ nx = 50 - 0.05Y \end{cases}$$

$$\text{得 } Y = 4i + 4g + 160$$

将 $i = 60, g = 50$ 代入得均衡收入 $Y = 600$

(2) 净出口余额 $nx = 50 - 0.05Y$

∴ 均衡收入水平上净出口余额 $nx = 50 - 0.05 \times 600 = 20$

(3) 投资乘数 $= \frac{dY}{di} = 4$

(4) $\therefore Y = 4i + 4g + 160$

当投资从 60 增至 70 时, 均衡收入 $Y = 4 \times 70 + 4 \times 50 + 160 = 640$

此时净出口余额 $nx = 50 - 0.05Y = 18$

(5) 联立 $\begin{cases} Y_d = Y - 50 \\ C = 30 + 0.8Y_d \\ Y = C + i + g + nx \\ nx = 40 - 0.05Y \end{cases}$

$$\text{得 } Y = 4i + 4g + 120 \quad \text{此时均衡收入 } Y = 560$$

$$Y = C + i + g + nx$$

$$nx = 40 - 0.05Y$$

$$\text{净出口余额 } nx = 40 - 0.05Y = 12$$

