

第一次作业答题纸

一、选择题（共 30 分）

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
D	A	A	C	A	B	A	C	A	A

二、计算题（共 40 分）

1、在三部门经济中，已知消费函数为 $C = 100 + 0.8Y_d$ ， Y_d 为可支配收入，投资 $I = 300$ ，政府购买 $G = 160$ ，税收 $T = 0.25Y$ 。试求：

- (1) 均衡的国民收入；
- (2) 政府购买乘数；
- (3) 若政府购买增加到 300，新的均衡国民收入是多少？

$$1. \quad C = 100 + 0.8Y_d \quad \bar{I} = 300 \quad G = 160 \quad T = 0.25Y$$

$$\begin{aligned} (1) \quad Y &= C + \bar{I} + G \\ &= 100 + 0.8Y_d + 460 \\ &= 100 + 0.8(Y - T) + 460 \\ \therefore Y &= 1400 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad \beta &= 0.8, \quad t = 0.25 \\ \therefore kg &= \frac{1}{1 - \beta(1 - t)} = \frac{1}{1 - 0.8 \times 0.75} = 2.5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad \Delta G &= 300 - 160 = 140 \\ \therefore \Delta Y &= kg \cdot \Delta G = 350 \\ \therefore Y' &= Y + \Delta Y = 1750 \end{aligned}$$

2、假定一个国家原本属于封闭经济，其投资函数为 $I = 50 + 0.05Y$ ，税收函数 $T = 100 + 0.2Y$ ，政府支出 $G = 200$ ，均衡收入为 2000。后来放开了对外进出口，净出口函数 $NX = 314 - 0.1Y$ ，均衡收入为 2200。如果开放后所有函数与政府支出都不变，而且消费是收入的线性函数 $C = a + bY_d$ （式中 Y_d 为可支配收入， Y 为总收入）。

- (1) 求消费函数；
- (2) 求开放之前的消费乘数、投资乘数、政府购买乘数、税收乘数；
- (3) 求开放之后的消费乘数、投资乘数、政府购买乘数、税收乘数；

$$2. (1) \begin{cases} C = a + bY_d \\ Y_d = Y - T \\ T = 100 + 0.2Y \end{cases}$$

$$\Rightarrow C = a - 100b + 0.8bY$$

$$\begin{cases} Y_1 = C_1 + I_1 + G \\ Y_2 = C_2 + I_2 + G + NX \end{cases}$$

$$\Rightarrow C_1 = 1650, C_2 = 174b$$

$$\therefore \begin{cases} a - 100b + 0.8bY_1 = 1650 \\ a - 100b + 0.8bY_2 = 174b \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} a = 750 \\ b = 0.6 \end{cases}$$

$$\therefore \text{消费函数为 } C = 750 + 0.6Y_d$$

$$(2) Y = C_1 + I_1 + G$$

$$= a + b(Y - T - tY) + I + \nu Y + G$$

$$\therefore Y = a - bT + b(1-t)Y + I + \nu Y + G$$

$$K_C = K_I = K_G = \frac{1}{1 - b(1-t) - \nu} = \frac{1}{1 - 0.6 \times 0.8 - 0.05} = \frac{1}{0.47} = 2.13$$

$$K_T = \frac{-b}{1 - 0.6 \times 0.8 - 0.05} = \frac{-0.6}{0.47} = -1.28$$

$$(3) Y = C_2 + I_2 + G + NX_2$$

$$= a + b(Y - T - tY) + I + \nu Y + G + NX - \mu Y$$

$$\therefore Y = a - bT + b(1-t)Y + I + G + NX + (\nu - \mu)Y$$

$$\therefore K_C = K_I = K_G = \frac{1}{1 - b(1-t) - (\nu - \mu)} = \frac{1}{1 - 0.6 \times 0.8 + 0.05} = \frac{1}{0.57} = 1.75$$

$$K_T = \frac{-0.6}{1 - 0.6 \times 0.8 + 0.05} = -1.05$$

3、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。

(3) 假定该社会达到充分就业所需要的国民收入为 1200，试问：(i) 增加政府购买；(ii) 减少税收；(iii) 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？

$$3. (1) Y = C + I + G$$

$$= 100 + 0.8(Y - T + T_r) + I + G$$

$$\therefore Y = 1000$$

$$(2) Y = C + I + G$$

$$= a + b(Y - T + T_r) + I + G$$

$$\therefore K_C = K_G = \frac{1}{1-b} = 5$$

$$K_T = \frac{-b}{1-b} = -4$$

$$K_{tr} = \frac{b}{1-b} = 4$$

$$K_b = 1$$

$$(3) \Delta Y = 200$$

$$(i) \Delta G = \frac{\Delta Y}{K_G} = 40$$

$$(ii) \Delta T = \left| \frac{\Delta Y}{K_T} \right| = 50$$

$$(iii) \Delta G = \Delta T = \frac{\Delta Y}{K_b} = 200$$

三、简答题（共 25 分）

1、概念区分

(1) 简述 GDP 与 GNP 的联系与区别。

(2) 简述 GDP 平减指数和 CPI 的区别。

(3) 简述资本边际效益 (MEC) 和投资边际效益 (MEI) 的区别。

1. (1) 联系: 两者都试图衡量一个国家经济的规模和生产能力
区别: GDP关注地理范围内的经济活动, 而GNP关注国籍范围内的经济活动
GDP不考虑国籍, 仅计算在一国或地区境内的经济活动; 而GNP讲国民原则, 计算所有国民在国内外的经济活动

(2) ① GDP平减指数衡量所生产的所有产品与服务的价格, 而CPI只衡量消费者购买的产品与服务的价格。因此, 企业或政府购买的产品价格上升将反映在GDP平减指数上, 但并不反映在CPI上

② GDP平减指数只包括国内生产的产品, CPI则包括在国外生产, 但在国内销售的产品

③ CPI的权重固定, GDP平减指数权重变动

(3) MEI曲线会低于MEC曲线, 因为在既定的预期投资收益率下, 投资需求增加, 竞争增大, 资本品价格上涨, 要求利率下降, 即资本边际效益下降

2、评价“将一部分国民收入从富者转给贫者将提高总收入水平”的合理性。

2. 边际消费倾向越大, 收入增加带来的消费增加得越多。
富者的消费倾向低, 储蓄倾向高, 而贫者的消费倾向高。
贫者的消费支出占收入的比重高于富者。

如果将一部分国民收入从富者转移给贫者, 可提高整个社会的消费倾向, 从而提高整个社会的总消费支出水平, 于是总收入水平随之提高

3、什么是流动性陷阱？（凯恩斯陷阱）

3. 利率水平较低,证券市场的获利空间较大时,人们对货币的流动性偏好趋于无限大的现象
