

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	C	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) 总供给 $Y = C + S + T$ 总需求 $Y = C + I + G$

$Y = \text{可支配收入} + \text{税收} = Y_d + T$

$Y = C + I + G$

$Y = 100 + 0.8Y_d + I + G$

即均衡国民收入为 1400

$\Rightarrow Y = \frac{100 + I + G}{0.4} = 1400$

(2) $Y = \alpha + \beta(C + T) + I + G$

$\Rightarrow Y = \frac{\alpha + I + G - \beta T}{1 - \beta}$ $\Rightarrow Y = \frac{\alpha + I + G}{1 - 0.75\beta} \Rightarrow K_G = 2.5$

$= \frac{\alpha + I + G}{1 - \beta} - \frac{0.25\beta Y}{1 - \beta}$

(3) $Y = \frac{\alpha + I + G}{1 - 0.75\beta} = \frac{100 + 300 + 300}{0.4} = 1750$

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；

1) 开放前：三部门

$$Y = C + I + G = a + b(Y - 100 - 0.2Y) + 50 + 0.05Y + 200$$

$$\Rightarrow 2000 = a + 0.55b + 250 \quad (1)$$

开放后：四部门

$$Y = C + I + G + NX = a + b(0.8Y - 100) + 0.05Y + 200 + 314 - 0.1Y$$

$$\Rightarrow 2200 = a + 0.65b + 454 \quad (2)$$

由 (1), (2) 可得 $a = 750 \quad b = 0.60$

故消费函数为 $C = 750 + 0.60Y_d$

2) $Y = C + I + G \quad C = a + b(Y - T)$

设 $T = T_0 + C_T Y, \quad I = I_0 + C_I Y$

$$Y = a + b(Y - T_0 - C_T Y) + I_0 + C_I Y + G$$

$$\Rightarrow Y = \frac{a - bT_0 + I_0 + G}{1 - b + C_T b - C_I}$$

$$\Rightarrow k_c = \frac{1}{1 - b + C_T b - C_I} = \frac{1}{0.47} = 2.13$$

$$k_I = \frac{1}{1-b+C_Tb-C_I} = \frac{1}{0.47} = 2.13$$

$$k_G = \frac{1}{1-b+C_Tb-C_I} = \frac{1}{0.47} = 2.13$$

$$k_T = \frac{-b}{1-b+C_Tb-C_I} = \frac{-0.6}{0.47} = -1.28$$

$$(3) \quad Y = C + I + G + NX \quad C = a + b(Y - T)$$

$$\text{Let } T = T_0 + C_T Y, \quad I = I_0 + C_I Y, \quad NX = NX_0 + C_{NX} Y$$

$$Y = a + b(Y - T_0 - C_T Y) + I_0 + C_I Y + G + NX_0 + C_{NX} Y$$

$$\Rightarrow Y = \frac{a - bT_0 + I_0 + G + NX_0}{1 - b + bC_T - C_I - C_{NX}}$$

$$\Rightarrow k_C = \frac{1}{1 - b + bC_T - C_I - C_{NX}} = \frac{1}{0.57} = 1.75$$

$$k_I = \frac{1}{1 - b + bC_T - C_I - C_{NX}} = \frac{1}{0.57} = 1.75$$

$$k_G = \frac{1}{1 - b + bC_T - C_I - C_{NX}} = \frac{1}{0.57} = 1.75$$

$$k_T = \frac{-b}{1 - b + bC_T - C_I - C_{NX}} = \frac{-0.60}{0.57} = -1.05$$

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 $T_r = 62.5$ ，税率 $T = 250$ 。（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？

$$(1) C = 100 + 0.8(Y - T + T_r)$$

$$Y = C + I + G = 100 + 0.8(Y - 250 + 62.5) + 50 + 200$$

$$\Rightarrow Y = 1000. \quad \text{即 } 10000 \text{ 亿美元}$$

$$(2) Y = \alpha + \beta(Y - T + T_r) + I + G$$

$$\Rightarrow Y = \frac{\alpha - \beta T + \beta T_r + I + G}{1 - \beta}$$

$$\Rightarrow k_I = \frac{1}{1 - \beta} = \frac{1}{0.2} = 5$$

$$k_{T_r} = \frac{\beta}{1 - \beta} = \frac{0.8}{0.2} = 4$$

$$k_G = \frac{1}{1 - \beta} = \frac{1}{0.2} = 5$$

$$k_b = 1$$

$$k_T = \frac{-\beta}{1 - \beta} = \frac{-0.8}{0.2} = -4$$

$$(3) \Delta Y = 1200 - 1000 = 200$$

$$(i) 200 \times \frac{1}{5} = 40. \quad 400 \text{ 亿美元}$$

$$(ii) 200 \times -\frac{1}{4} = -50. \quad 500 \text{ 亿美元}$$

$$(iii) \text{ 设 } x. \quad 5x - 4x = 200 \Rightarrow x = 200. \quad 2000 \text{ 亿美元}$$

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) GDP 是：一定时期内某国（地区）境内生产的所有最终产品与服务的市场价值之和。

GNP 是：经济社会成员在一定时期内生产的所有最终产品与服务的市场价值之和。

前者遵循属地原则，后者遵循国民原则。

$$GNP = GDP + \text{来自外国的要素报酬} - \text{支付给外国的}$$

(2) GDP 平减指数是在对一地区 GDP 统计时剔除价格波动，得到更加有效的衡量指标。

$$\text{GDP 平减指数} = \frac{\text{名义 GDP}}{\text{实际 GDP}} \times 100\%$$

CPI 是居民购买生活用品和服务项目价格变动趋势，反映了价格变动对生活费支出影响。

① 前者是所有生产产品与服务，后者是消费者购买的产品和服务。

② 前者是地区性的，后者受进出口影响。

③ 前者允许组成成份的权重变动，后者权重基本固定。

(3) 资本边际效率是一种贴现率，它正好使一项资本品在其使用期内各预期收益的现值之和等于这项资本品供给价或重置资本。

投资边际效率与同资本品价格上涨所导致的小的贴现率（资本边际效率）。

实际投资的边际效率会小于资本边际效率。

前者是投资决策之底线，成本和收益相等

后者是投资增加，资本品价格上涨，初期资产和终期收益不变，则贴现率下降，即资本边际效率下降

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。

低收入群体边际消费倾向较高，高收入群体边际消费倾向较低。将一部分国民收入从富者转给贫者，后者会将增加的收入更多地投入消费，提升整体消费倾向，促进了消费，从而增加生产，有利于提高总收入水平。

3、什么是流动性陷阱？（凯恩斯陷阱）

利率是流动性的计价，因此利率不能无限降低。当降低至某一界线时，人们对货币的流动性偏好将趋于无穷，导致资金无法流入实体经济，货币政策失效。