

第一次作业（第九章和第十章）

DAACA BACAA

一、选择题（每题 3 分，共 30 分）

1、国内生产总值（GDP）是（）生产的最终产品和服务的市场价值总和。

- A. 一国公民
- B. 一地区公民
- C. 一国公民在本国范围内
- D. 一国（或地区）范围内

2、你去商店买了一双外国制造的鞋，请问 GDP 如何变化？

- A. 进口增加，GDP 不变
- B. 进口减少，GDP 增加
- C. 净出口增加，GDP 增加
- D. 净出口增加，GDP 不变

3、某国经济在 2022 年（基期）的 GDP 为 1000 亿元，如果在 2022 年的 GDP 平减指数增加了一倍而实际 GDP 增加 50%，那么 2023 年的名义 GDP 为（）亿元。

- A. 3000
- B. 2000
- C. 1500
- D. 4000

4、下列哪一项列入 GDP。

- A. 政府转移支付
- B. 购买普通股票
- C. 刚生产的存货
- D. 购买一辆用过的卡车

5、在一个简单经济中，没有折旧、没有政府、没有国外部分，对于任何时段都成立的为（）。

- A. $Y - C = S$
- B. $C - I = S$
- C. $Y = C$
- D. $Y = C + S - I$

6、线性消费曲线与 45 度线之间的垂直距离为（）。

- A. 自发性消费
- B. 储蓄
- C. 收入
- D. 总消费

7、政府一次性提高收入税 1000 亿美元，新古典经济的调整使得产出不变。如果边际消费倾向为 0.6，私人储蓄（）。

- A. 降低 400 亿元
- B. 增加 400 亿元

- C. 增加 600 亿元
- D. 降低 600 亿元

8、下列陈述错误的是（）。

- A. 投资是货币政策影响经济的基本渠道
- B. 高速增长的经济一般将 GDP 中的较大比重用于投资
- C. 存货和住宅投资波动较大，但企业固定资产投资是 GDP 的一个相对稳定的部分
- D. 金融投资（购买股票）不是实际投资的一部分

9、假设某国销售的运动鞋大多由其他国家进口，如果运动鞋的价格上涨，则 GDP 平减指数会（）。

- A. 比消费者价格指数上涨少一些
- B. 比消费者价格指数上涨多一些
- C. 不上涨，但是消费者价格指数会上涨
- D. 上涨，但是消费者价格指数不会上涨

10、假设消费函数为 $C = 200 + 0.7Y_p$ ， Y_p 是永久可支配收入。同时假设消费者的恒久收入是当年和过去收入的加权平均 $Y_p = 0.6Y_d + 0.4Y_{d-1}$ 。 Y_d 是当年的可支配收入。假定他当前和过去收入分别为 1500 元和 1000 元，下列错误的是（）。

- A. 该消费者第 2 年的消费为 1060 元
- B. 该消费者的短期边际消费倾向为 0.42
- C. 该消费者的长期边际消费倾向为 0.7
- D. 该消费者的持久性收入为 1300 元

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） $C = 100 + 0.8Y_d = 100 + 0.8(1 - 0.25)Y = 100 + 0.6Y$ ，

计划支出 $AE = C + I + G = 560 + 0.6Y$ ，

根据均衡条件 $AE = Y$ 得：均衡收入 $Y = 1400$

（2） $k_G = 1 / (1 - b(1 - t)) = 1 / (1 - 0.8 * 0.75) = 1 / 0.4 = 2.50$

（3）

方法一：此时 $AE = 100 + 0.8 * (1 - 0.25) Y + 300 + 300 = 700 + 0.6Y$ ，

根据均衡条件 $AE = Y$ 得：均衡收入为 $Y = 1750$

方法二： $\Delta Y = k_G * \Delta G = 2.5 * 140 = 350$

$Y' = Y + \Delta Y = 1750$

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) 利用 $Y=C+I+G$ 和 $Y=C+I+G+NX$

求出消费函数 $C=750+0.6Y_D$

(2) 消费乘数 $K_{C1}=100/47$

投资乘数 $K_{I1}=100/47$

政府购买乘数 $K_{G1}=100/47$

税收乘数 $K_{T1}=-60/47$

(3) 消费乘数 $K_{C2}=100/57$

投资乘数 $K_{I2}=100/57$

政府购买乘数 $K_{G2}=100/57$

税收乘数 $K_{T2}=-60/57$

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？

(1) $Y_d = Y - T + TR = Y - 187.5$ ， $C = 100 + 0.8Y_d = 0.8Y - 50$ ， $AE = C + I + G = 0.8Y + 200$ ，根据均衡条件 $AE = Y$ 得：均衡收入 $Y = 1000$

(2)

投资乘数 $k_i = 1/(1-b) = 1/(1-0.8) = 5$

政府购买乘数 $k_g = 1/(1-b) = 5$

税收乘数 $k_t = -b/(1-b) = -0.8/(1-0.8) = -4$

转移支付乘数 $k_{tr} = b/(1-b) = 4$

平衡预算乘数 $k_b = k_g + k_t = 1$

(3) 原来均衡收入为 1000，现在需要达到 1200，则缺口 $\Delta Y = 200$

(i) 增加政府购买 $\Delta G = \Delta Y/k_g = 40$

(ii) 减少税收 $\Delta T = \Delta Y/k_t = 50$

(iii) 从平衡预算乘数等于 1 可知，同时增加政府购买和税收 200 就能实现充分就业
 $1200 = 100 + 0.8[1200 - (T + \Delta T) + Tr] + I + (G + \Delta G)$ 且 $\Delta G = \Delta T$
 解得 $\Delta G = \Delta T = 200$

三、简答题（共 30 分）

1、概念区分

(1) 简述 GDP 与 GNP 的联系与区别。

GDP 是指一个国家或地区在一定时间内（通常是一年）境内生产活动的最终成果，包括所有最终商品和服务的市场价值，无论是国内居民还是外国居民创造的价值。GDP 是衡量国内生产能力的指标，主要用来衡量一个国家的经济规模和增长率。

GNP 则是指一个国家或地区在一定时间内，由其所有居民（包括国内居民和国外居民）

所创造的所有最终商品和服务的市场价值总和。GNP 相比于 GDP 更加关注一个国家的居民创造的价值，不论他们是在国内还是国外工作。

两者的关系是： $GNP = GDP + (\text{本国生产要素在其他国家获得的收入（投资利润、劳务收入）} - \text{外国居民从本国获得的收入})$ 。

联系：无论 GDP 还是 GNP，它们都是衡量一个国家经济活动的重要指标，可以用来分析经济增长、投资水平和生活水平等方面的变化。在实际应用中，GDP 更为常用，因为它只考虑国内境内的生产活动，更加直观地反映了一个国家的经济状况。

区别：计算时所考虑的经济主体。GDP 只计算一个国家境内的所有生产活动，而 GNP 则将国内居民在国外的生产活动也纳入考虑。这意味着，如果一个国家有很多居民在国外工作并从那些国外的工作中获得收入，那么 GNP 将会比 GDP 更高。GDP 是一个地域概念，GNP 是一个国民概念。

(2) 简述 GDP 平减指数和 CPI 的区别。

第一，GDP 平减指数衡量生产出来的所有产品和服务的价格，而 CPI 衡量的只是消费者购买的产品和服务的价格。因此，企业或政府购买的产品价格上升只会反映在 GDP 平减指数上，而不会反映在 CPI 上。

第二，GDP 平减指数只包括国内生产的产品。进口品并不是 GDP 的一部分，其价格变动也不反映在 GDP 平减指数上。因此，当在国内销售的进口品价格上升时，会影响 CPI，但这种变化并不影响 GDP 平减指数。

第三，CPI 给不同产品的价格分配固定的权重，GDP 平减指数分配变动的权重。换句话说，CPI 是用固定的一篮子产品来计算的，而 GDP 平减指数则允许一篮子产品在 GDP 组成部分变动时随时间推移而变动。这可以通过下面的例子来说明。假定一次极端天气影响了一国的橘子收成，使橘子产量下降到零，这时，水果店货架上剩下的橘子价格就会快速上涨。由于此时橘子不再是 GDP 的一部分，橘子价格上升并不反映在 GDP 平减指数上。但是，由于 CPI 是用包括橘子在内的固定一篮子产品计算的，橘子价格的上升，就会引起 CPI 数值的上升。

(3) 简述资本边际效益 (MEC) 和投资边际效益 (MEI) 的区别。

因资本品价格上涨而导致缩小的贴现率（资本边际效率）就叫做投资边际效率。投资边际效率低于资本边际效率是投资竞争的结果。实际投资的边际效率会小于资本边际效率，即，投资边际效率曲线会低于资本边际效率曲线。因为在既定的预期投资收益率下，投资需求增加时，资本品的价格会上涨，而这会反过来要求利率（贴现率）的下降，也就是资本边际效率的下降。

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。

富者的消费倾向较低，储蓄倾向较高，而贫者的消费倾向较高（因为贫者收入低，为维持基本生活水平，他们的消费支出在收入中的比重必然大于富者），因而将一部分国民收入从富者转给贫者，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，于是总产出或者说总收入水平就会随之提高。

3、什么是流动性陷阱？（凯恩斯陷阱）

当利率下降到社会公认的最低点时，人们认为债券价格将会达到最高，于是，全部抛出手中的债券而持有货币。这时，无论有多少货币，人们都愿意拿在手中。这时的货币需求变得极大。即指利率水平较低、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。