

第一次作业（第九章和第十章）

一、选择题（每题 3 分，总 30 分）

1、表示一国在一定时期内生产的所有最终产品和劳务的市场价值的总量指标是（）。

A、国民生产总值

B、国内生产总值

C、名义国民生产总值

D、实际国民生产总值

2、你去商店买了一双英国制造的鞋，请问我国 GDP 如何变化？

A、进口增加，GDP 增加

B、进口增加，GDP 不变

C、进口减少，GDP 增加

D、进口减少，GDP 不变

3、实际 GDP 等于（）。

A、价格水平除以名义 GDP

B、名义 GDP 除以价格水平

C、名义 GDP 乘以价格水平

D、价格水平乘以潜在 GDP

4、下列哪一项列入 GDP。

A、政府转移支付

B、购买普通股票

C、公务员的工资

D、购买一辆用过的卡车

5、假定某国经济目前的均衡收入为 5500 亿元，如果政府要把收入提高到 6000 亿元，在边际消费倾向等于 0.9 的条件下，应增加政府支出（）亿元。

A、10

B、30

C、50

D、500

6、如果边际储蓄倾向为 0.3，投资支出增加 60 亿元，可以预期，这将导致均衡 GNP 增加（）亿元。

A、30

B、60

C、180

D、200

7、在两部门经济中，均衡发生于（）之时。

A、实际储蓄等于实际投资

B、实际消费加实际投资等于产出值

C、计划储蓄等于计划投资

D、总投资等于企业部门的收入

8、在简单凯恩斯模型中，投资增加使储蓄（）。

A、不变

B、增加

C、减少

D、不确定

9、下列陈述错误的是（）。

A、宏观经济学的中心理论是价格决定理论

B、投资是货币政策影响经济的基本渠道

C、当处于均衡产出水平时，非计划存货投资必然为零

D、当处于均衡产出水平时，计划存货投资一般不为零

10、下列对国内生产总值有影响的是（）。

A. 二手货的出售

B. 存货的生产

C. 购买地产

D. 中间物品

二、简答题（30分）

1、能否说边际消费倾向和平均消费倾向总是大于零而小于1？（5分）

解答：消费倾向就是消费支出和收入的关系，又称消费函数。消费支出和收入的关系可以从两个方面加以考察，一是考察消费支出变动量和收入变动量的关系，这就是边际消费倾向(可以用公式 $MPC = \frac{\Delta c}{\Delta y}$ 或 $MPC = \frac{dc}{dy}$ 表示)，二是考察一定收入水平上消费支出量和该收入

量的关系，这就是平均消费倾向(可以用公式 $APC = \frac{c}{y}$ 表示)。边际消费倾向总大于零而小于1，

因为一般说来，消费者增加收入后，既不会不增加消费即 $MPC = \frac{\Delta c}{\Delta y} = 0$ ，也不会把增加的收入全用于增加消费，一般情况是一部分用于增加消费，另一部分用于增加储蓄，即 $\Delta y = \Delta c + \Delta s$ ，因此， $\frac{\Delta c}{\Delta y} + \frac{\Delta s}{\Delta y} = 1$ ，所以， $\frac{\Delta c}{\Delta y} = 1 - \frac{\Delta s}{\Delta y}$ 。只要 $\frac{\Delta s}{\Delta y}$ 不等于1或0，就有 $0 < \frac{\Delta c}{\Delta y} < 1$ 。可是，平均消费倾向就不一定总是大于零而小于1。当人们收入很低甚至是零时，也必须消费，哪怕借钱也要消费，这时，平均消费倾向就会大于1。

2、为什么住房建筑支出作为投资支出的一部分？（5分）

由于能长期居住，提供服务，它比一般耐用消费品的使用寿命更长，因此把住房的增加看作是投资的一部分。当然，房屋被消费的部分可算作消费，假定它是出租的话所得的房租可以计入 GNP。

3、什么是“挤出效应”？影响“挤出效应”的主要因素是什么？（10分）

挤出效应：指政府支出增加所引起的私人消费或投资降低的效果。

影响挤出效应的因素有：支出乘数的大小、投资需求对利率的敏感程度、货币需求对产出水平的敏感程度以及货币需求对利率变动的敏感程度等。其中，支出乘数、货币需求对产出水平的敏感程度及投资需求时利率变动的敏感程度与挤出效应成正比，而货币需求对利率变动的敏感程度则与挤出效应成反比。在这四因素中，支出乘数主要决定于边际消费倾向，而边际消费倾向一般较稳定，货币需求对产出水平的敏感程度主要取决于支付习惯，也较稳定，因而，影响挤出效应的决定性因素是货币需求及投资需求对利率的敏感程度。

4、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。（10分）

他们的理由是，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。

三、计算题（40分）

1、在三部门经济中，已知消费函数为 $C=100+0.9Y_d$ ， Y_d 为可支配收入，投资 $I=300$ ，政府购买 $G=160$ ，税收 $T=0.3Y$ 。试求：

（1）均衡的国民收入；（3分）

（2）政府购买乘数；（3分）

（3）若政府购买增加到 300，新的均衡国民收入是多少？（4分）

（1） $C=100+0.9Y_d=100+0.9*(1-0.3)Y=100+0.63Y$ ，计划支出 $AE=C+I+G=560+0.63Y$ ，根据均衡条件 $AE=Y$ 得：均衡收入 $Y=56000/37=1513.51$

（2） $k_G=1/(1-0.63)=100/37=2.70$

（3）

方法一：此时 $AE=100+0.9*(1-0.3)Y+300+300=700+0.63Y$ ，根据均衡条件 $AE=Y$ 得：均衡收入为 $Y=70000/37=1891.89$

方法二： $\Delta Y=100/37*(300-160)=14000/37=378.38$
 $Y=56000/37+14000/37=70000/37=1891.89$

2、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；（3分）

（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。（6分）

（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？（6分）

（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)我们可直接根据三部门经济中有关乘数的公式，得到乘数值

$$\text{投资乘数: } k_i = \frac{1}{1-\beta} = \frac{1}{1-0.8} = 5$$

政府支出乘数: $k_g = 5$ (与投资乘数相等)

$$\text{税收乘数: } k_t = -\frac{\beta}{1-\beta} = -\frac{0.8}{1-0.8} = -4$$

$$\text{转移支付乘数: } k_{tr} = \frac{\beta}{1-\beta} = \frac{0.8}{1-0.8} = 4$$

平衡预算乘数等于政府支出(购买)乘数和税收乘数之和，即

$$k_b = k_g + k_t = 5 + (-4) = 1$$

解答：本题显然要用到各种乘数。原来均衡收入为 1 000，现在需要达到 1 200，则缺口 $\Delta y = 200$ 。

$$(1) \text{增加政府购买 } \Delta g = \frac{\Delta y}{k_g} = \frac{200}{5} = 40。$$

$$(2) \text{减少税收 } \Delta t = \frac{200}{|k_t|} = \frac{200}{4} = 50。$$

(3)从平衡预算乘数等于 1 可知，同时增加政府购买 200 和税收 200 就能实现充分就业。

3、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； (3 分)

(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； (6 分)

(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； (6 分)

(1) 开放前: $Y=C+I+G=a+b(Y-100-0.2Y)+50+0.05Y+200$, $Y=2000$, 则 $2000=a+1500b+350$,
开放后: $Y=C+I+G+NX=a+b(Y-100-0.2Y)+50+0.05Y+200+314-0.1Y$, $Y=2200$, 则
 $2200=a+1760b+454$, 解得: $C=750+0.6Y_d$

(2) 开放前: $C+I+G=750+0.6(Y-0.2Y-100)+50+0.05Y+G$, $K_c=K_i=K_g=1/(1-0.6*0.8-0.05)$
 $=100/47=2.12$, $K_t=-0.6/(1-0.6*0.8-0.05)=-60/47=-1.27$

(3) 开放后: $Y=C+I+G+NX=750+0.6(Y-0.2Y-100)+50+0.05Y+G+314-0.1Y$, $K_c=K_i=K_g=1/(1-0.6*0.8+0.1-0.05)$
 $=100/57=1.75$, $K_t=-0.6/0.57=-60/57=-1.05$