宏观第一次作业

高鸿业教材第八版,课后习题

1、一经济社会生产三种产品: 书本、面包和菜豆。它们在 2016 年和 2017 年的产量和价格如下表所示,试求:

	2016年		2	2017年
	数量	价格	数量	价格
书本	100	10 美元	110	10 美元
面包(条)	200	1 美元	200	1.5 美元
菜豆(千克)	500	0.5美元	450	1 美元

试求:

- (1)2016年名义 GDP;
- (2)2017年名义 GDP:
- (3)以 2016 年为基期, 2016 年和 2017 年的实际 GDP 是多少,这两年实际 GDP 变化多少百分比?
- (4)以 2017 年为基期, 2016 年和 2017 年的实际 GDP 是多少,这两年实际 GDP 变化多少百分比?
- (5) "GDP 的变化取决于我们用哪一年的价格作衡量实际 GDP 的基期的价格。" 这句话对否?
  - (6) 用 2016 年作为基期, 计算 2016 年和 2017 年的 GDP 折算指数。

(5) 不对. 因为实际GDP戛他取决于产出变化,当价档元关, 名义GDP由当年价档水平和初会总产出决定。

2. 假定一国有下列国民收入统计资料:

单位: 亿美元

国内生产总值	4 800
总投资	800
净投资	300
消费	3 000
政府购买	960
政府预算盈余	30

试计算: (1) 国内生产净值; (2) 净出口; (3) 政府税收减去转移支付后的收入; (4) 个人可支配收入; (5) 个人储蓄。

- (1) NDP=GDP-资本折旧 GDP=48m亿美元,资本析旧=800-300=500亿美元 FMM NDP=4800-500=4300亿美元
- (2) NX=GPP-C-1-G= 4800-3000-800-960= 40 亿美元
- (3) 预算盈余: 税收减去转移交付后加收入一分 所以 960+30=990 亿美元
- (4) 题即沒有搜到间接税、公司利润、社会保险税券 可是: DPI=NNP-T= 4310-990=3310亿美元

回忆 个人收入 PI = NI - 公司未参配利润-公司所得税-社会保险税+政部补助。

个人可支配收入 PPI= PI-个人所得税

= 消费+储蓄

NI= NDP-扣除间接税-企业转移支付+政府补助金

(5) 储嵩=DP1-消货=3310-3000=310(亿美元) 另方法二,利用四部门储嵩恒等式 I=S+(T-G)+(-NX+Kr)+折旧 Ff113 S= J-(T-G)+NX=300-30+40=310亿美元 3. 假定国内生产总值是 5000, 个人可支配收入是 4100, 政府 须算赤字是 200, 消费时 3000, 贸易赤字是 100 (单位是亿元)。

试计算: (1)私人储蓄; (2) 投资; (3) 政府支出。

不治房村(旧, GDP=NDP=5000 10元

PPI = 4100 = 消炎+/储盖

(1) 私人代業: 4100-3000=1100 10元

(2) 四部门作荡报资恒等礼:

补充

四部门经济中

从效角度: Y=C+I+G+(X-M)

= C+J+G+TVX

从收入角度: Ye C+S+T

折旧	20	间接税	15	红利	100
公司利润	250	个人租金 收入	140	社会保险税	10
雇员报酬 🗸	500	非公司企业主收入	200	政府转移 支付	50
企业支付的 利息	25				

-(1) 国民收入=公司利润+个人租金收入+ 雇员报酬+非公司企业主收入+企业支援的利息 = 250 + 140 + 500 + 200 + X = 1115 化名②

附加练习:

- 1、假设一国的成年人口构成如下: 就业人数 1.34 亿: 失业人数 860 万: 非 劳动力人数 7090 万, 求:
  - (1) 劳动力人数:
  - (2) 劳动力参与率:
  - (3) 失业率;
    - 1.3410+8103=1.42610 (1)

13) 
$$\frac{1.4 \times 6}{1.4 \times 6 + 0.709} \times 100\% = 66.79\%$$

$$\frac{0.086}{1.34 + 0.086} \times 100\% = 6.03\%$$

2. 假设一个经济体只有两种商品, A 和 B, 2001 至 2003 年的产量和价格如

-	7	-	
	ł	•	1
	1		3

	2001		2002		2003	
	· 价格 P	产量Q	价格 P	产量Q	价格 P	产量Q
商品A	10	9	12	10	10	12
商品B	5	6	6	8	8	10

## 完成以下要求:

- (1) 计算每一年的名义 GDP,
- (2) 以 2001 年为基期, 计算每一年的实际 GDP,
- (3) 计算每一年的 GDP 平减指数,并根据 GDP 平均指数计算通胀率
- (4) 如果一个典型的消费者商品篮子包括 2 个 A 和 1 个 B, 计算 CPI, 比较 CPI 和 (3) 中的通胀率的差别,说明产生差别的原因

(2) 2001年实际GDP: 120 2002年实际GDP: 10×10+5×8=140 2003年实际GPP: 10×12+5×10=170

[4] 2001年 CP1: 
$$\frac{10\times2+1\times1}{10\times2+1\times1}$$
 秋100=100  
2002年 CP1:  $\frac{12\times2+6\times1}{10\times2+1\times1}$  ×100=120 ; 2002年通版本  $\frac{120-100}{100}$  ×100%=20%  
2003年 CP1:  $\frac{10\times2+1\times1}{10\times2+1\times1}$  ×100=112; 2003年面版本:  $\frac{112-120}{120}$  ×100%=  $\frac{10\times2+1\times1}{10\times2+1\times1}$  ×100=112; 2003年面版本:  $\frac{112-120}{120}$  ×100%=  $\frac{10\times2+1\times1}{10\times2+1\times1}$ 

前者依然何实际产量,依职于价格设计和产出复计 后者只关注价格设计

3. 假设在一个经济体里,消费者只购买三种物品,大米、水和衣服。消费者价格指数 CPI 的篮子里有 50 斤大米、20 件衣服和 80 桶水。设 2010 年为基年。

	大米 (元/斤)	衣服 (元/件)	水 (元/桶)
2010 年价格	4	100	2
2011 年价格	5	150	3
2012 年价格	6	300	2

- (1) 2010、2011、2012 这三年的消费价格指数是多少?
- (2) 这三年以来的通胀率各为多少?
- (3) 这三类商品的价格变化哪个对消费者影响最大?
- (4) 假设在 2010 年,该经济体的人民居住在免费的公有房中,在 2011 年进行房改,一半人住私有房,房价为 5000 元/(年•人),到 2012 年,所有住房私有,且私有者的房屋房租为 10000 元/(年•人)。请问在这种情况下,消费价格指数在这三年中各为多少

(3) 
$$ep_1 = \frac{50p_1 + 20p_2 + 80p_3}{2360} \times 100 = \frac{50}{2360} p_1 + \frac{20}{2360} p_2 + \frac{80}{2360} p_3$$

$$4p_1 = 2$$

$$4p_2 = 200, 4p_3 = 0 \text{ Re}$$