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:

	(1998年) 2016		(1999) 201	
	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;

100×10+200×1+500×05= 1450 所以2016年名义 app 为 1450美元

(2)2017年名义 GDP;

110×10+ 200×1.5+ 450×1 =1850 所以2017年名义GDP为1850美元

(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?

以2016年为基期,2016年的实际 CDP = 1450 美元 2017年实际 $CDP = 110 \times |0+200 \times|+450 \times 05 = 1525 美元 实际 <math>CDP$ 变化 = $\frac{1525-1450}{1450} \times 100\% = 517\%$

(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?

以20门军旗期,20门辆约实际GDP=1850美元 2016年的实际GDP $|00\times|0+200\times|.5+500\times|=|800美元$ 实际GDP变化= $\frac{1850-1800}{1800}\times|00\%=2-78\%$

(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?

不对。GDP 的变化不仅受到基期选择的影响, 还受 到商品和服务产量变化的影响。

(6) 用 2016 年作为基期, 计算 2016 年和 2017 年的 GDP 折算指数。

2016年的所第指数=
$$\frac{1450}{1450}$$
 × $100 = 100$
2017年GDP折算指数= $\frac{1850}{155}$ × $100 \approx 1213$

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。

- (2) X-M=GDP-C-I-G=4800-800-3000-960=40亿美元
- (3) 所成以二税-=(余+转+以的)-转二余+以的=30+960 = 990亿美元
- 的个阿亥配收入=NDP-轮收+转移5%=4300-990=3310死衰元 15)个从储蓄=个人咬瓦收入一个前类=3310-3000=310亿美元
- 3. 假定国内生产总值是5000,个人可支配收入是4100,政府预算赤字是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。

- (1) S= PP1-C=4100-3000=110以及为
- (2) 1= S+(7-4)+1 M-X+kr)=1100+(-200)+100=10001で変元
- (3) 中GDP=(+]+G+(X-M)得 G=GDP- C-1-(X-M)=5000-3000-1000+100こ1100代表

4. 根据下列的统计资料计算国民收入(NI)、国内生产净值(NDP)、国内生产总值(GDP),个人收入(PI)。(单位(亿美元))

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

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) 劳动力人数=134亿+860万=13400万+8650=14260万人

(2) 崇城跨军=
$$\frac{1.3432}{1426057}$$
 = 93.97%

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

	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

(1)
$$GPP_{2001} = 10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$$

 $GDP_{2001} = 12 \times 10 + 6 \times 8 = 168$
 $GDP_{2003} = 10 \times 12 + 8 \cdot 10 = 200$

(3) GPP华斌指数·

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

- (5) 到最影响最大。在服价格在的1年上涨了50元,在2012年上涨3150元,且在服销量是为20件,在发价值变劲上和单价变动上都是是大,因而在服务的最大。
- (4) 2010年底价值=2360