

## 第一次作业

1. 解: (1)  $GDP = 100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450$

(2)  $GDP = 110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850$

(3) 2016年实际  $GDP = 100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450$

2017年实际  $GDP = 110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1525$

变化  $\frac{1525 - 1450}{1450} \times 100\% = 5.17\%$  增长 5.17%

(4) 2016年实际  $GDP = 100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800$

2017年实际  $GDP = 1850$

变化  $\frac{1850 - 1800}{1800} \times 100\% = 2.78\%$  增长 2.78%

④ 不正确, 理由如下

GDP的变化取决于一年年该地区产出数量的变化和价格水平的变化

(6)  $GDP$  折算指数  $= \frac{1850}{1525} \times 100 = 121.31$

2. 解: (1)  $NDP = 4800 - (800 - 300) = 4300$  (亿美元)

(2) 净出口  $= 4800 - 800 - 3000 - 960 = 40$  (亿美元)

(3) 政府净收入  $=$  政府购买  $+ 盈余 = 960 + 30 = 990$

(4)  $DPI = 4800 - (800 - 300) - 990 = 3310$  (亿美元)

(5) 个人储蓄  $= DPI - 消费 = 310$  (亿美元)

3. 解: (1) 私人储蓄  $= 4100 - 3000 = 1100$  (亿元)

(2) 投资  $=$  私人储蓄  $+ 政府部门储蓄  $+ 国外部门储蓄 = 1100 + 100 - 200 = 1000$  (亿元)$

(3)  $G = GDP - 3000 + 100 - 1000 = 1100$  (亿元)

4. 解: (1)  $NI =$  公司利润  $+ 个人租金收入  $+ 雇员酬金  $+ 非公司业主收入  $+ 企业支付的利息$$$$

$= 250 + 140 + 500 + 200 + 25 = 1115$

$NDP = NI + 间接税 = 1115 + 15 = 1130$

$GDP = NDP + 折旧 = 1130 + 20 = 1150$

$PI = NI - 公司利润 - 社会保险税  $+ 政府转移支付  $+ 红利$$$

$= 1115 + 100 + 50 - 250 - 10 = 1005$





1. 解: (1) 劳动力人数 = 就业人数 + 失业人数 =  $1.3412 + 860万 = 1.42612$

(2) 劳动力参与率 =  $\frac{1.42612}{1.42612 + 7070万} = \frac{1.42612}{2.13512} \times 100\% = 66.79\%$

(3) 失业率 =  $\frac{860万}{1.42612} \times 100\% = 6.03\%$

2. 解: (1) 2001年GDP =  $10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$

2002年GDP =  $12 \times 10 + 6 \times 8 = 168$

2003年GDP =  $10 \times 12 + 8 \times 10 = 200$

(2) 2001年实际GDP = 120

2002年实际GDP =  $10 \times 10 + 5 \times 8 = 140$

2003年实际GDP =  $10 \times 12 + 5 \times 10 = 170$

(3) 2001年 100

2002年 =  $168 \div 140 \times 100 = 118.31$

2003年 =  $200 \div 170 \times 100 = 117.65$

GDP平均指数 = 111.99

通胀率 = 11.99%

(4) 2002年CPI =  $\frac{12 \times 2 + 6}{2 \times 10 + 5} \times 100 = 120$

2003年CPI =  $\frac{10 \times 2 + 8}{2 \times 10 + 5} \times 100 = 112$

平均CPI = 116

通胀率 = 16%

原因: GDP衡量的通胀率包括所有计入GDP的产品和服务的物价变动。

其中A和B的比重据每年产量的不同而变动,而CPI衡量的通胀率中A和B的比重不变。

3. 解: (1) 2010年CPI = 100

2011年CPI =  $\frac{5 \times 50 + 150 \times 20 + 3 \times 80}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100 = \frac{3490}{2360} \times 100 = 147.88$

2012年CPI =  $\frac{6 \times 50 + 20 \times 300 + 2 \times 80}{2360} \times 100 = 273.73$

(2) 2010年 0

2011年通胀率 = 47.88%

2012年通胀率 = 173.73%



(3) 衣服

(4) 2010年CPI=100

$$2011年CPI = \frac{3490 + 5000 \times 50\%}{2360} \times 100\% = 253.81$$

$$2012年CPI = \frac{6460 + 10000}{2360} \times 100\% = 697.46$$

