

宏观经济学

1. (1) 解:  $GDP = 100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1000 + 200 + 250 = 1450$  (美元)

(2) 解:  $GDP = 110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1100 + 300 + 450 = 1850$  (美元)

(3) 解: 2016年实际GDP = 1450 (美元)

2017年实际GDP =  $110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1100 + 200 + 225 = 1525$  (美元)

变化百分比 =  $\frac{1525 - 1450}{1450} = \frac{75}{1450} \times 100\% \approx 5.17\%$

(4) 解: 2016年实际GDP =  $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1000 + 300 + 500 = 1800$  (美元)

2017年实际GDP = 1850 (美元)

变化百分比 =  $\frac{1850 - 1800}{1800} \times 100\% = \frac{50}{1800} \times 100\% \approx 2.78\%$

(5) 答: 不正确。GDP的变化由许多因素如产品数量、价格变化有关,

(6) 2016折算指数 =  $\frac{1450}{1450} \times 100\% = 100\%$

2017折算指数 =  $\frac{1525}{1850} \times 100\% \approx \frac{1850}{1525} \times 100\% \approx 121.31\%$

2. (1) 解:  $NDP = GDP - \text{资本折旧}$   
资本折旧 = 总投资 - 净投资  $\Rightarrow NDP = 4800 - (800 - 300) = 4300$  (亿美元)

(2) 解:  $X - M = GDP - C - I - G$   
 $= 4800 - 3000 - 800 - 900 = 40$  (亿美元)

(3) 解: 政府税收 - 转移支付收入 = 政府购买 + 政府预算盈余  
 $= 900 + 30 = 990$  (亿美元)

(4) 解:  $DPI = NDP - (\text{政府} \text{ 税收} + \text{转移支付}) = 4300 - 990 = 3310$  (亿美元)

(5) 解: 个人储蓄 =  $DPI - C = 3310 - 3000 = 310$  (亿美元)

扫码使用

夸克扫描王



解:  $GDP = 5000$   
 $DPI = 4100$   
 $C = 3000$   
 政府预算赤字 = 200  
 贸易赤字 = 100

(1) 私人储蓄  $= DPI - C = 4100 - 3000 = 1100$  (亿元)  
 (2)  $I + G + (X - M) = S + T + Kr$   
 $\therefore I = S + (T - G) + (M - X + Kr)$   
 $= 1100 + (-200) + (-100)$   
 $= 800$  (亿元)

(3) 解:  $G = GDP - C - I - (X - M)$   
 $= 5000 - 3000 - 800 - (-100)$   
 $= 2300$  (亿元)

4. 解:  $NI = \text{红利} + \text{公司利润} + \text{个人租金收入} + \text{雇员报酬} + \text{企业支付的利息}$   
 $= 100 + 250 + 140 + 500 + \text{非公司企业收入} + 25$

50  
140  
500  
200  
25  
111

$= 1115$  (亿美元)

$NDP = NI + \text{间接税} + \text{企业转移支付} - \text{政府补助金}$   
 $= 1115 + 15 = 1130$  (亿美元)

Q: 红利是什么?  
 算在NI里吗?  
 算在PI里吗?

$GDP = NDP + \text{折旧} = 1130 + 20 = 1150$  (亿美元)

Q2: 用NI算NDP时  
 需要减去政府转移支付吗?

$PI = NI + \text{红利} - \text{公司利润} - \text{社会保险税} + \text{政府转移支付}$   
 $= 1115 + 100 - 250 - 10 + 50$   
 $= 1005$  (亿美元)

附加练习: 1. (1) 劳动力人数 = ~~总人口~~ 就业人数 + 失业人数

13400  
860  
14260

$= 13400 + 860$

$= 14260$  (万人)

(2) 解: 劳动参与率  $= \frac{\text{劳动力人口}}{\text{总人口}} = \frac{14260}{14260 + 7090} \times 100\% \approx 66.80\%$

(3) 解: 失业率  $= \frac{\text{失业人口}}{\text{劳动力人口}} = \frac{860}{14260} \approx 6.03\%$

扫码使用

夸克扫描王



2. (1) 解: 2001年名义GDP =  $\sum_{i=1}^n PQ = 10 \times 7 + 3 \times 6 = 70 + 20 = 120$   
 2002年名义GDP =  $12 \times 10 + 6 \times 8 = 120 + 48 = 168$   
 2003年名义GDP =  $10 \times 12 + 8 \times 10 = 120 + 80 = 200$

(2) 解: 2001为基期, 2001年实际GDP = 120  
 2002年实际GDP =  $10 \times 10 + 8 \times 5 = 100 + 40 = 140$   
 2003年实际GDP =  $12 \times 10 + 10 \times 5 = 120 + 50 = 170$

(3) 解: 2001年GDP平减指数 =  $\frac{120}{120} \times 100\% = 100\%$   
 2002年 ————— =  $\frac{168}{140} \times 100\% = 120\%$   
 2003年 ————— =  $\frac{200}{170} \times 100\% \approx 117.65\%$

2002通胀率 =  $\frac{120\% - 100\%}{100\%} \times 100\% = 20\%$

2003通胀率 =  $\frac{117.65 - 120}{120} \times 100\% = -1.96\%$

(4) 解: ~~2002年CPI~~  
 $\frac{\text{名义GDP}}{\text{实际GDP}}$

2002年CPI:  $\frac{12 \times 2 + 6}{10 \times 2 + 5} \times 100\% = 120\%$

2003年CPI =  $\frac{10 \times 2 + 8}{12 \times 2 + 6} \times 100\% \approx 93.3\%$

2002年 — = 20%

2003年 — ∴  $\frac{93.3 - 120}{120} \times 100\% \approx -22.25\%$

产生差别原因: 前者以全社会为研究对象, 后者以家庭消费作为对象。  
 前者后者Q变化不同, 且在后者篮子不变情况下, 对价格变  
 动的反馈更剧烈



3. (1) 解: 2010年:  $4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80 = 200 + 2000 + 160 = 2360 (\text{元})$

2011年:  $5 \times 50 + 150 \times 20 + 3 \times 80 = 250 + 3000 + 240 = 3490 (\text{元})$

2012年:  $6 \times 50 + 300 \times 20 + 2 \times 80 = 300 + 6000 + 160 = 6460 (\text{元})$

(2) 解: ~~2011年:  $\frac{3490 - 2360}{2360} \times 100\% \approx$~~

2010 CPI:  $\frac{2360}{2360} \times 100\% = 100\%$

~~2012年:  $\frac{6460 - 3490}{3490} \times 100\% \approx$~~

2011 CPI:  $\frac{3490}{2360} \times 100\% \approx 147.88\%$

~~(3) 解: 衣服~~

2012 CPI:  $\frac{6460 - 2360}{2360} \times 100\% \approx 273.73\%$

~~(4) 解: 2010~~

(2) 解: 2011 通胀 =  $\frac{147.88 - 100}{100} \times 100\% = 47.88\%$

2012 通胀 =  $\frac{273.73 - 147.88}{147.88} \times 100\% = 85.10\%$

(3) 解: 米:  $50 \times 2 = 100$

衣:  $200 \times 20 = 4000$

水: 0

$\therefore$  衣服影响最大

(4) 解: 2010: 100%

2011 CPI:  $\frac{3490 + 5000 \times 0.5}{2360} \times 100\% \approx 253.81\%$

2022 CPI:  $\frac{6460 + 10000}{2360} \times 100\% \approx 697.46\%$

扫码使用



夸克扫描王

