

1. (1) 2016年名义GDP: $100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5$
 $= 1450$ (美元)

(2) 2017年名义GDP: $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1$
 $= 1850$ (美元)

(3) 因为以2016年为基期, 所以显然2016年实际GDP为1450美元。

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

所以实际GDP变化: $\frac{1525 - 1450}{1450} \times 100\% \approx 5.17\%$

(4) 因为以2017年为基期, 所以2017年实际GDP为1850美元

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

\therefore 实际GDP变化为 $\frac{1850 - 1800}{1800} \approx 2.78\%$

(5) $\therefore 5.17\% \neq 2.78\%$

\therefore 这句话不对, 缺少了数量不变的前提。

(6) 因为以2016年为基期, 所以2016年GDP折算指数为100%

2017年GDP折算指数为 $\frac{1850}{1525} \times 100\% \approx 121.3\%$

$$\begin{aligned}
 2.11) \text{ NDP} &= \text{GDP} - \text{资本折旧} \\
 &= \text{GDP} - (\text{总投资} - \text{净投资}) \\
 &= 4800 - 500 \\
 &= 4300 \text{ (亿美元)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 12) \because \text{GDP} &= C + I + G + (X - M) \\
 \therefore X - M &= \text{GDP} - C - I - G \\
 &= 4800 - 3000 - 800 - 960 \\
 &= 40
 \end{aligned}$$

\therefore 净出口为 40 亿美元

$$\begin{aligned}
 13) \because \text{政府税收} &= \text{政府购买} + \text{转移支付} + \text{盈余} \\
 \therefore \text{政府税收} - \text{转移支付} &= 960 + 30 \\
 &= 990 \text{ (亿美元)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 14) \text{ 个人可支配收入} &= \text{生产净值} - 990 \\
 &= 4300 - 990 \\
 &= 3310 \text{ (亿美元)}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 15) \text{ 个人储蓄} &= \text{可支配收入} - \text{消费} \\
 &= 3310 - 3000 \\
 &= 310 \text{ (亿美元)}
 \end{aligned}$$

3. (1) 私人储蓄 = 人均可支配收入 - 消费

$$= 4100 - 3000$$

$$= 1100 \text{ (亿元)}$$

(2) ~~投资~~ = $\because GDP = I + G + (X - M), GDP = 5000, C = 3000$

$$\therefore I + G = 2100$$

$$X - M = -100$$

~~又 $I =$~~

又: 在三部门经济中, $I = S + (T - G)$

$$\therefore I = 1100 - 200 = 900$$

(3) 政府支出

由(2)知

$$I + G = 2100$$

$$I = 900$$

$$\therefore G = 1200 \text{ (亿元)}$$

(2) ~~政府~~

$$\therefore \text{政府支出为 } 900 \text{ (亿元)}$$

$$4.1) NI = \text{公司利润} + \text{租金} + \text{薪金} + \text{非公司企业主收入} + \text{利息} = 1115 \text{ 亿美元}$$

$$12) NDP = \text{国民收入} + \text{间接税} = 1130 \text{ 亿美元}$$

$$13) GDP = NDP + \text{折旧}$$

$$\therefore \text{由12)知 } GDP = 1130 + 20 = 1150 \text{ 亿美元}$$

$$14) PI = \text{国民收入} + \text{红利} - \text{公司利润} - \text{社会保险金} + \text{政府转移支付} = 955 \text{ 亿美元}$$

附加训练

$$1. 1) \text{ 劳动力人数} = 13400 + 860 = 1.426 \text{ 亿}$$

$$12) \text{ 劳动参与率} = \frac{14260}{7090 + 14260} \times 100\% \approx 66.79\%$$

$$12) \text{ 失业率为} = \frac{860}{14260} \approx 6.03\%$$

$$2.1) \overset{GDP}{2001} = 10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$$

$$GDP_{2002} = 12 \times 10 + 6 \times 8 = 168$$

$$GDP_{2003} = 12 \times 10 + 8 \times 10 = 200$$

$$12) \overset{GDP}{\text{实}}_{2001} = \overset{GDP}{\text{实}}_{2001} = 120$$

$$\overset{GDP}{\text{实}}_{2002} = 10 \times 10 + 5 \times 8 = 140$$

$$\overset{GDP}{\text{实}}_{2003} = 12 \times 10 + 10 \times 5 = 170$$

$$13) \text{平减指数}_{2001} = \frac{120}{120} \times 100\% = 100\%$$

$$\text{平减指数}_{2002} = \frac{168}{140} \times 100\% = 120\%$$

$$\text{平减指数}_{2003} = \frac{200}{170} \times 100\% \approx 117.6\%$$

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

$$\text{通胀率}_{2003} = \frac{117.6 - 120}{120} \times 100\% = -2.5\%$$

$$14) CPI_{2001} = 100$$

$$CPI_{2002} = \frac{30}{25} = 120$$

$$CPI_{2003} = 112$$

由(1)可知 CPI 普遍比通胀率高出不少;
因为 CPI 基期指数为 100, 所以较高.

$$3(1) 2010 \text{CPI} = 100$$

$$2011 \text{CPI} = \frac{50 \times 5 + 20 \times 150 + 80 \times 3}{50 \times 4 + 20 \times 100 + 80 \times 2} \approx 147.9$$

$$2012 \text{CPI} = \frac{50 \times 6 + 20 \times 300 + 80 \times 2}{50 \times 4 + 20 \times 100 + 80 \times 2} \approx 273.7$$

$$(2) 2010 \text{通胀率} = 100\%$$

$$2011 \text{通胀率} = \frac{147.9 - 100}{100} \times 100\% = 47.9\%$$

$$2012 \text{通胀率} = \frac{273.7 - 147.9}{147.9} \approx 85.1\%$$

(3) 衣服。因为从2010~2011年,衣服价格上涨50元,使CPI上涨了42%,2011~2012年,衣服上涨150元,带动CPI上涨86%,因此衣服是CPI上涨最主要因素。

$$(4) 2010 = 100$$

$$2011 = \frac{50 \times 5 + 20 \times 150 + 80 \times 3 + \frac{1}{2} \times 5000}{50 \times 4 + 20 \times 100 + 80 \times 2} \approx 253.8$$

$$2012 = \frac{50 \times 6 + 20 \times 300 + 80 \times 2 + 10000}{50 \times 4 + 20 \times 1000 + 80 \times 2} \approx 697.5$$