

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

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

(3) 以 2016 年为基期

2016: $GDP = 1450$ 美元

2017: $GDP = 110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1525$ 美元

$$\Delta GDP = \frac{1525 - 1450}{1450} \times 100\% = 5.17\%$$

(4) 以 2017 年为基期

2016: $GDP = 100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800$ 美元

2017: $GDP = 1850$ 美元

$$\Delta GDP = \frac{1850 - 1800}{1800} \times 100\% = 2.7\%$$

(5) 不对, GDP 的变化应该取决于生产力的变化, 不同的基期只是不同的计量方式.

(6)

$$2016\text{年: 折算指数} = \frac{1450}{1450} \times 100 = 100$$

$$2017\text{年: 折算指数} = \frac{1850}{1525} \times 100 = 121$$

2. 解: (1) 生产净值 = $4800 - 300 = 4500$ 亿美元

$$(2) \text{净出口} = GDP - I - G - C = 4800 - 800 - 960 - 300 = 40 \text{ 亿美元}$$

$$(3) \text{政府收入} = 960 + 30 = 990 \text{ 亿美元}$$

$$(4) DPI = 4800 - 990 - 300 = 3510 \text{ 亿美元}$$

$$(5) S = DPI - C = 510 \text{ 亿美元}$$

3. 解: (1) $S = DPI - C = 4100 - 3000 = 1100$ 亿元

(2) $I = S + (T - G) - (X - M) = 1100 - 200 + 100 = 1000$ 亿元

(3) 政府购买 $G = GDP - C - I - (X - M)$
 $= 5000 + 100 - 1000 - 300 = 1100$ 亿元

4. 解:

$GDP = 500 + 25 + 250 + 140 + 50 + 15 + 20 + 200 = 1200$ 亿元

$NDP = GDP - 20 = 1180$ 亿元

国民收入 $NI = 1180 - 15 - 50 = 1115$ 亿元

个人收入 $PI = 1115 - (250 - 100) - 10 = 955$ 亿元

附加练习:

1. 解: (1) 劳动力人数 $= 13400 + 860 = 14260$ (万人)
 $= 1.426$ (亿人)

(2) 劳动力参与率 $= \frac{1.426}{1.426 + 0.709} \times 100\% = 66.8\%$

$$(3) \text{ 失业率} = \frac{0.080}{1.426} \times 100\% = 6.03\%$$

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

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

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

(2) 以2001年为基期:

$$2001年: GDP = 120$$

$$2002年: GDP = 10 \times 10 + 8 \times 5 = 140$$

$$2003年: GDP = 12 \times 10 + 10 \times 5 = 170$$

$$(3) \text{ 2001年: 平减指数 } 100$$

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

$$2003年: \text{平减指数} \frac{200}{170} \times 100 = 117$$

$$\text{通胀率} = \frac{117 - 100}{100} = 17\%$$

$$(4) \text{ CPI}_1 = \frac{(2 \times 12 + 6)}{2 \times 10 + 5} \times 100\%$$

$$= 120\%$$

$$\text{CPI}_2 = \frac{10 \times 2 + 8}{2 \times 10 + 5} = 112\%$$

原因: 替代效应等的影响

3. 解: (1)

$$2010年: CPI = 1$$

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

$$2012年: CPI = \frac{6 \times 50 + 300 \times 20 + 2 \times 80}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 273.7\%$$

$$(2) \quad 2010 - 2011 \text{ 通胀率: } \frac{1.479 - 1}{1} = 47.9\%$$

$$2011 - 2012 \text{ 通胀率: } \frac{2.737 - 1.479}{1.479} = 85.1\%$$

(3) 大米

$$(4) \quad 2010年: CPI = 1$$

$$2011年: CPI = 359.7\%$$

$$2012年: CPI = 697.5\%$$