

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

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

(3) 因为以2016年为基期, 所以2016年实际GDP为1450美元.

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

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实际GDP为1850美元

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

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

(5) GDP同时取决于①生产物品和劳务数量变动,

②物品与劳务价格变动, 这句话只考虑后一个因素, 不够全面.

(6) 因为以2016年为基期, 所以2016 GDP折算指数为100%

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

2. (1)

$$NDP = GDP - \text{折旧}$$

$$= 4800 - (800 - 300) = 4300 \text{ (亿美元)}$$

(2)

$$NX = GDP - I - C - G$$

$$= 4800 - 800 - 3000 - 960$$

$$= 40 \text{ (亿美元)}$$

(3) \because 转移支付不计入 GDP

$$\therefore \text{收入} = \text{政府购买} + \text{政府预算盈余}$$

$$= 960 + 30 = 990 \text{ (亿美元)}$$

$$(4) \text{DPI} = \text{NNP} - T = 4300 - 990 = 3310 \text{ (亿美元)}$$

$$(5) \text{个人储蓄 } S = \text{DPI} - C = 3310 - 3000 = 310 \text{ (亿美元)}$$

$$3. (1) S = DPI - C$$

$$= 4100 - 3000$$

$$= 1100$$

$$(2) \because GDP = I + C + G + NX,$$

$$GDP = 5000, C = 3000, NX = -100$$

$$\therefore I + G = 2100$$

$$\text{又} \because \text{在三部门经济中, } I = S + (T - G)$$

$$\text{即 } I = 1100 - 200$$

$$= 900$$

$$\therefore I = 900$$

$$(3) \text{由(2)知, } I + G = 2100, I = 900$$

$$\therefore G = 1200$$

4. (1) $NI = \text{公司利润} + \text{个人租金收入} + \text{雇员工资} + \text{非公司企业收入} + \text{利息} = 1115$

(2) $NDP = \text{国民收入} + \text{间接税} = 1130$

(3) $GDP = NDP + \text{折旧} = 1150$

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

1. (1) 劳动力人数

$$= 1.34 + 0.086 = 1.426 (1.21 \times)$$

(2) 劳动力参与率

$$= \frac{1.426}{1.426 + 0.0709} \approx 66.79\%$$

$$(3) \text{失业率} = \frac{\text{失业}}{\text{劳动力}} = \frac{0.086}{1.426} \approx 6.03\%$$

2. (1) 2001名义GDP

$$= 10 \times 9 + 5 \times 6$$

$$= 120$$

2002名义GDP

$$= 12 \times 10 + 6 \times 8$$

$$= 168$$

2003名义GDP

$$= 10 \times 12 + 8 \times 10$$

$$= 200$$

(2) 2001实际GDP

$$= 10 \times 9 + 5 \times 6$$

$$= 120$$

2002实际GDP

$$= 10 \times 10 + 8 \times 5$$

$$= 140$$

2003实际GDP

$$= 12 \times 10 + 10 \times 5$$

$$= 170$$

(3) 2001: 100%

$$2002 = \frac{168}{140} = 120\%$$

$$2003 = \frac{200}{170} \approx 117.6\%$$

2001通胀率为 0

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

$$2003通胀率为 \frac{117\% - 120\%}{120\%} = -2.5\%$$

(4) 2001 CPI = 100

$$2002 CPI = \frac{30}{25} = 125$$

$$2003 CPI = 112$$

3. (1) 2010 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 通胀率: 100%

$$2011 \text{ 通胀率} = \frac{148 - 100}{100} = 48\%$$

$$2012 \text{ 通胀率} = \frac{274 - 148}{148} \approx 85.1\%$$

(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上涨幅度达86%。这两年中, 衣服都是CPI上涨最主要因素。

(4) 2010: 100

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

$$2012: \frac{50 \times 6 + 20 \times 300 + 80 \times 2 + 10000}{50 \times 4 + 20 \times 100 + 80 \times 2} \approx 697.5$$