

$$1. (1) 100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450 \text{ (美元)}$$

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

$$(3) 2016 \text{ 年实际 GDP} = 2016 \text{ 年名义 GDP} = 1450 \text{ (美元)}$$

$$2017: 110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1525 \text{ (美元)}$$

$$100\% \times \frac{1525 - 1450}{1450} \approx 5.17\%$$

$$(4) 2017 \text{ 年实际 GDP} = 2017 \text{ 年名义 GDP} = 1850 \text{ (美元)}$$

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

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

(5) 不对。GDP 由产品的产量及价格决定，而该句话只讲了价格这一方面，没考虑产量

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

$$2017 \text{ 年 GDP 折算指数} = \frac{1850}{1525} \times 100 = 121.31$$

$$2. (1) \text{ 国内生产净值} = \text{国内生产总值} - \text{折旧} = 4800 - (800 + 300) = 4300 \text{ (亿美元)}$$

$$(2) NX = Y - I - C - G = 4800 - 800 - 3000 - 960 = 40 \text{ (亿美元)}$$

$$(3) \text{ 政府税收} - \text{转移支付} = \text{政府购买} - \text{政府预算盈余} = 960 + 30 = 990 \text{ (亿美元)}$$

(4) 个人可支配收入 = 个人收入 <sup>应纳个入</sup> - 税，但题目没有提到税和转移支付之类的，所以

$$\text{个人可支配收入} = 4300 - 990 = 3310 \text{ (亿美元)}$$

$$(5) \text{ 储蓄} = \text{个人可支配收入} - \text{消费} = 3310 - 3000 = 310 \text{ (亿美元)}$$



3. (1) 私人储蓄 = 个人可支配收入 - 消费 =  $4100 - 3000 = 1100$  (亿元)

(2) 投资 = 储蓄 ( $S_1, S_2, S_3$  分别私人储蓄、国家储蓄、外国储蓄)  $S_1 = 1100, S_2 = -200, S_3 = 100$

$$I = S_1 + S_2 + S_3 = 1100 - 200 + 100 = 1000 \text{ (亿元)}$$

$$(3) GDP = C + I + (X - M) + G \Rightarrow G = GDP - C - I - (X - M)$$

$$= 5000 - 3000 - 1000 - (-100) = 1100 \text{ (亿元)}$$

4. (1)  $NI = \text{公司利润} + \text{个人租金收入} + \text{雇员报酬} + \text{非公司企业主收入} + \text{企业支付的利息} = 250 + 140 + 500 + 200 + 25 = 1115$  (亿美元)

$$(2) NDP = NI + \text{间接税} = 1115 + 15 = 1130 \text{ (亿美元)}$$

$$(3) GDP = NDP + \text{折旧} = 1130 + 20 = 1150 \text{ (亿美元)}$$

$$(4) PI = NI + \text{红利} - \text{公司利润} - \text{社会保险税} + \text{政府转移支付} = 1115 + 700 - 250 - 10 + 50 = 1005 \text{ (亿美元)}$$

附加练习:

$$(1) \text{劳动力人口数} = \text{就业人口} + \text{失业人口数} = 1.34 + 0.086 = 1.426 \text{ (亿)}$$

$$(2) \text{劳动力年龄人口数} = \text{劳动力人口数} + \text{非劳动力参与率} = 1.426 + 0.709 = 2.135 \text{ (亿)}$$

$$\text{劳动力参与率} = \frac{1.426}{2.135} \times 100\% = 66.79\%$$

$$(3) \text{失业率} = \frac{\text{失业人数}}{\text{劳动力人口数}} \times 100\% = \frac{0.086}{1.426} \times 100\% = 6.03\%$$

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

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

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

(2) 2001 年实际 GDP 仍为 120,

$$2002: 10 \times 10 + 8 \times 5 = 140, 2003: 12 \times 10 + 10 \times 5 = 170$$

(3) 以 2001 年为基期, 则 2001 年 GDP 平减指数为 100



$$2002: \frac{168}{140} \times 100 = 120$$

$$2003: \frac{100}{170} \times 100 = 117.6$$

$$2001\text{年通货膨胀率为 } 0, \quad 2002: \frac{120-100}{100} \times 100\% = 20\%$$

$$2003\text{年}: \frac{117.6-120}{120} \times 100\% = -2\%$$

$$(4) \text{以 } 2001\text{年为基期}, \quad 2001\text{年CPI} = \frac{2 \times 10 + 5 \times 1}{2 \times 10 + 5 \times 1} \times 100 = 100$$

$$2002: \frac{2 \times 12 + 6 \times 1}{2 \times 10 + 5 \times 1} \times 100 = 120$$

$$2003: \frac{2 \times 10 + 8 \times 1}{2 \times 10 + 5 \times 1} \times 100 = 112$$

$$2001\text{年通胀率为 } 0, \quad 2002\text{年通胀率} = \frac{120-100}{100} \times 100\% = 20\%$$

$$2003\text{年通胀率为 } \frac{112-120}{120} \times 100\% = -6.67\%$$

原因: CPI的篮子并非所有商品, 算出来的会与GDP不同。

并且CPI篮子里的商品可能有进口商品, GDP只是国内生产总值, 所以二者算出来的通胀率会有差别

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

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

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

$$2010\text{年CPI} = 100, \quad 2011\text{年CPI} = \frac{3490}{2360} \times 100 = 147.88$$

$$2012\text{年CPI} = \frac{6460}{2360} \times 100 = 273.73$$

$$(2) 2010\text{年为 } 0, \quad 2011: \frac{147.88-100}{100} \times 100\% = 47.88\%$$

$$2012: \frac{273.73-147.88}{147.88} \times 100\% = 85.1\%$$

(3) 衣服, 因为衣服价格变化很大, 且价格明显高于大米和水。

(4) 以2010年为基期, 2010年CPI为100%

$$2011: \frac{3490 + 5000 \times 2}{2360} \times 100 = 253.8$$

$$2012: \frac{6460 + 10000}{2360} \times 100 = 697.5$$