

3.11. 第一次作业

$$\begin{aligned} 1. (1) & 100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 \text{ (美元)} \\ & = 1000 + 200 + 250 \text{ (美元)} \\ & = 1450 \text{ (美元)} \end{aligned}$$

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

(3) 2016 实际:

$$\begin{aligned} & 100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 \\ & = 1450 \text{ (美元)} \end{aligned}$$

2017 实际:

$$\begin{aligned} & 110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 \\ & = 1525 \text{ (美元)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{变化: } & [(1525 - 1450) \div 1450] \times 100\% \\ & = 5.2\% \end{aligned}$$

(4) 以 2017 为基期:

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

$$\begin{aligned} 2017: & 110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 \\ & = 1850 \text{ (美元)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{变化: } & [(1850 - 1800) \div 1800] \times 100\% \\ & = 2.8\% \end{aligned}$$



(5) 不对

一国GDP的变动是由产品和劳务数量的变动和价格的变动共同引起的。不能只说取决于用哪一年的价格作为基期价格。

(6)

以2016年作为基期:

$$\text{2016 GDP折算指数} = 1450 \div 1450 \times 100\% = 100\%$$

$$\text{2017 GDP折算指数} = 1850 \div 1525 \times 100\% = 121.3\%$$

$$2. (1) \text{NDP} = 4800 - (800 - 300) = 4300 \text{ (亿美元)}$$

$$(2) \text{净出口} = 4800 - 3000 - 960 - 800 = 40 \text{ (亿美元)}$$

$$(3) \text{政府税收减去转移支付后的收入} = 960 + 30 = 990 \text{ (亿美元)}$$

$$(4) \text{个人可支配收入} = \text{国内生产总值} - (\text{政税} - \text{政转移})$$

$$= 4800 - 990 = 3810 \text{ (亿美元)}$$

$$(5) \text{个人储蓄} = 4300 - 3810 = 490$$

$$\text{个人可支配收入} - \text{消费}$$

$$= 3810 - 3000 = 810 \text{ (亿美元)}$$



3. (1) 私人储蓄 = $4100 - 3000$
 $= 1100$ (亿美元)

(2) 投资 $I =$ 私人储蓄 + 政府储蓄
 + 外国对本国的储蓄
 $= 1100 - 200 + 100$
 $= 1000$ (亿元)

(3) 政府支出 = $GDP - \text{消费} - \text{总投资} - \text{净出口}$
 $= 5000 - 3000 - 1000 - (-100)$
 $= 1100$ (亿元)

4.

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

② $NDP =$ 国民收入 + 间接税
 $= 1115 + 15 = 1130$ (亿美元)

③ $GDP =$ 国内生产总值 + 折旧
 $= 1130 + 20 = 1150$ (亿美元)

④ $PI =$ 国民收入 + 红利 - 公司利润 - 社会保^税险
 + 政府转移支付
 $= 1115 + 100 - 250 - 10 + 50$
 $= 1005$ (亿美元)



WORD

MEANING

附加练习:

$$1. (1) \text{ 劳动力人数} = 1.34 \text{ 亿} + 860 \text{ 万} \\ = 1.426 \text{ 亿}$$

$$(2) \text{ 劳动力参与率} = \frac{1.426}{2.135} \times 100\% \\ \approx 66.8\%$$

$$(3) \text{ 失业率} = \frac{0.086}{1.426} \times 100\% \\ \approx 6.0\%$$

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

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

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

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

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

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

$$(3) 2001: (120 \div 120) \times 100\% = 100\%$$

$$2002: (168 \div 140) \times 100\% = 120\%$$

$$2003: (200 \div 170) \times 100\% = 117.6\%$$

通胀率:

$$2002 \text{ 年: } [(120 - 100) \div 100] \times 100\% = 20\%$$

$$2003: [(117.6 - 120) \div 120] \times 100\% = -2\%$$



WORD

MEANING

(4) 以2001年为基期

$$CPI_{2001} = \frac{10 \times 2 + 5 \times 1}{10 \times 2 + 5 \times 1} \times 100\% = 100\%$$

$$CPI_{2002} = \frac{12 \times 2 + 6 \times 1}{25} \times 100\% = 120\%$$

$$CPI_{2003} = \frac{10 \times 2 + 8 \times 1}{25} \times 100\% = 112\%$$

- 通胀率: -

$$2002: [(120 - 100) \div 100] \times 100\% = 20\%$$

$$2003: [(112 - 120) \div 120] \times 100\% = -6.67\%$$

与(3)中相比, 通胀率更高

- 产生差别的原因是产品和服务数量的变与不变

3.

$$(1) CPI_{2010} = \frac{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 100\%$$

$$CPI_{2011} = \frac{5 \times 50 + 150 \times 20 + 3 \times 80}{2360} \times 100\% = 147.9\%$$

$$CPI_{2012} = \frac{6 \times 50 + 300 \times 20 + 2 \times 80}{2360} \times 100\% = 273.7\%$$

$$(2) \text{通胀率: } 2011: [(147.9 - 100) \div 100] \times 100\% = 47.9\%$$

$$2012: [(273.7 - 147.9) \div 147.9] \times 100\% = 85.1\%$$

(3) 衣服; 因为衣服价格变化大, 对CPI影响大

$$(4) CPI_{2010} = \frac{2360}{2360} \times 100\% = 100\%$$

$$CPI_{2011} = \frac{5 \times 50 + 150 \times 20 + 3 \times 80 + 0.5 \times 5000}{2360} \times 100\% = 253.8\%$$

$$CPI_{2012} = \frac{6 \times 50 + 300 \times 20 + 2 \times 80 + 10000}{2360} \times 100\% = 697.5\%$$

