



Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
----	----	----	----	----	----	----

Memo No. \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

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

$\therefore$  2016年名义GDP为1450美元

$$(2) 110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1100 + 300 + 450 = 1850 (\text{美元})$$

$\therefore$  2017年名义GDP为1850美元

$$(3) 110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1100 + 200 + 225 = 1525 (\text{美元})$$

$$(1525 - 1450) \div 1450 = 75 \div 1450 \approx 5.2\%$$

以2016年为基期  
 $\therefore$  2016年实际GDP为1450美元, 2017年实际GDP为1525美元,

变化是增长5.2%左右。

$$(4) 100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1000 + 300 + 500 = 1800 (\text{美元})$$

$$(1850 - 1800) \div 1800 = 50 \div 1800 \approx 2.8\%$$

$\therefore$  以2017年为基期, 2016年实际GDP为1800美元, 2017年为1850美元,

变化为增长2.8%左右。

(5) 不对, GDP变化是客观的, 不变的, 基期影响的是GDP的相对变化

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

$$2017 \text{ 折算指数} = \frac{\text{名义GDP}}{\text{实际GDP}} \times 100 = \frac{1850}{1525} \times 100 \approx 121.3$$

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

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

$$(3) T - Tr = 960 + 30 = 990 (\text{亿美元})$$

$$(4) \text{个人可支配收入}^{(yd)} = 4300 - 990 = 3310 (\text{亿美元})$$

$$(5) S = yd - C = 3310 - 3000 = 310 (\text{亿美元})$$



$$3. \text{ (1) } S = 4100 - 3000 = 1100 (\text{亿元})$$

$$(2) I = 1100 - 200 + 100 = 1000 (\text{亿元})$$

$$(3) G = 5000 - 3000 - 1000 + 100 = 1100 (\text{亿元})$$

$$4. NI = 500 + 25 + 140 + 250 + 200 = 1115 (\text{亿美元})$$

$$NDP = 1115 + 15 = 1130 (\text{亿美元})$$

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

$$PI = 1115 - 250 - 10 + 50 + 100 = 1005 (\text{亿美元})$$

$$1. \text{ (1) 劳动力人数} = \text{就业人数} + \text{失业人数}$$

$$= 1.34 + 0.086 = 1.426 (\text{亿})$$

$$(2) \text{ 劳动参与率} = \frac{\text{劳动力人数}}{\text{总人口}} = \frac{1.426}{1.426 + 0.709} \approx 66.8\%$$

$$(3) \text{ 失业率} = \frac{\text{失业人数}}{\text{劳动力人数}} = \frac{0.086}{1.426} \approx 6\%$$

$$2. \text{ (1) 2001年名义GDP} = 10 \times 9 + 5 \times 6 = 90 + 30 = 120$$

$$2002年名义GDP = 12 \times 10 + 6 \times 8 = 120 + 48 = 168$$

$$2003年名义GDP = 10 \times 12 + 8 \times 10 = 120 + 80 = 200$$

$$(2) \text{ 以2001年为基期, 2001年实际GDP为120}$$

$$2002年实际GDP = 10 \times 10 + 5 \times 8 = 100 + 40 = 140$$

$$2003年实际GDP = 10 \times 12 + 5 \times 10 = 120 + 50 = 170$$

$$(3) \text{ GDP平减指数} = \frac{\text{名义GDP}}{\text{实际GDP}}$$



$$\therefore 2001\text{年}: \frac{120}{120} \times 100\% = 100\%$$

$$2002\text{年}: \frac{144}{120} \times 100\% = 120\%$$

$$2003\text{年}: \frac{200}{170} \times 100\% \approx 117.6\%$$

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

$$2002-2003\text{年通胀率} = \frac{117.6-120}{120} \times 100\% = -2\%$$

$$14) 2001\text{年市场篮子总价值} = 2 \times 10 + 5 = 25$$

$$2002\text{年市场篮子总价值} = 2 \times 12 + 6 = 30$$

$$2003\text{年市场篮子总价值} = 2 \times 10 + 8 = 28$$

$$\therefore CPI_{2001} = \frac{25}{25} \times 100\% = 100\%$$

$$CPI_{2002} = \frac{30}{25} \times 100\% = 120\%$$

$$CPI_{2003} = \frac{28}{25} \times 100\% = 112\%$$

$$2001-2002\text{年变动} \frac{120-100}{100} \times 100\% = 20\%$$

$$2002-2003\text{年变动} \frac{112-120}{120} \times 100\% \approx -6.67\%$$

用CPI计算会高估价格变动的幅度。

因为CPI计算保持市场篮子不变，GDP计算则允许变化

$$3. (1) 2010\text{年市场篮子总价值} = 50 \times 4 + 20 \times 100 + 80 \times 2 = 200 + 2000 + 160 = 2360 (\text{元})$$

$$2011\text{年市场篮子总价值} = 50 \times 5 + 20 \times 150 + 80 \times 3 = 250 + 3000 + 240 = 3490 (\text{元})$$

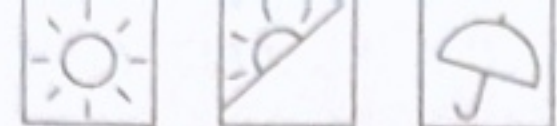
$$2012\text{年市场篮子总价值} = 50 \times 6 + 20 \times 300 + 80 \times 2 = 300 + 6000 + 160 = 6460 (\text{元})$$

$$\therefore CPI_{2010} = \frac{2360}{2360} \times 100\% = 100\%$$

$$CPI_{2011} = \frac{3490}{2360} \times 100\% \approx 147.9\%$$

$$CPI_{2012} = \frac{6460}{2360} \times 100\% \approx 273.7\%$$





Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
----	----	----	----	----	----	----

Memo No. \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

$$12) 2010-2011年: \frac{147.9-100}{100} \times 100\% = 47.9\%$$

$$2011-2012年: \frac{213.7-147.9}{1.47.9} \times 100\% \approx 85.1\%$$

13) 衣服影响同最大.

2010-2011年, 衣服价格上升50元, 创造1000元额外支出,

带动CPI上涨  $\frac{1000}{2360} \approx 42.4\%$

2011-2012年, 衣服价格上升150元, 创造3000元额外支出,

带动CPI上涨  $\frac{3000}{3490} \approx 86\%$

$$14) CPI_{2010} = \frac{2360}{2360} \times 100\% = 100\%$$

$$CPI_{2011} = \frac{3490 + 5000 \times 0.5}{2360} \times 100\% \approx 253.8\%$$

$$CPI_{2012} = \frac{6460 + 10000}{2360} \times 100\% \approx 697.5\%$$