

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

(2) $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850$ (美元)

(3) 2016年实际GDP: $100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450$ 美元

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

$$\frac{1525 - 1450}{1450} \times 100\% \approx 5.1\%$$

(4) 2016年: $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800$ 美元

2017年: $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850$ 美元

$$\frac{1850 - 1800}{1800} \times 100\% \approx 2.8\%$$

(5)

不正确。因为实际GDP的变化取决于产量的变化与价格无关。

名义GDP则由当年的价格与产量决定。

(6) 2016: $\frac{1450}{1450} \times 100\% = 100\%$

2017: $\frac{1850}{1525} \times 100\% \approx 121.3\%$

$800 - 300 = 500$ (亿美元)

2. (1) $4800 - 500 = 4300$ (亿美元)

(2) $4800 - 800 - 1000 - 960 = 400$ (亿美元)

(3) $960 + 30 = 990$ (亿美元)

(4) $4300 - 990 = 3310$ (亿美元)

(5) $3310 - 3000 = 310$ (亿美元)

3. (1) $4100 - 3000 = 1100$ (亿元)

$1100 - 200 + 100 = 1000$ (亿元)

(2) ~~$5000 - 4100 - 900 = 100$~~

(3) ~~$I + C + G + X - M = C + S + F$~~

~~$900 + 200 = 1100$~~ (亿元)

$7 = 5000 - 4100 = 900$

$900 + 200 = 1100$ (亿元)

4. ~~$NI = 250 + 140 + 500 + 200 + 500 + 25$~~

~~$NI =$~~

~~$NDP = 15 + 100 + 250 + 140 + 500 + 200 + 25$~~

~~$GDP = 20 + 15 + 110 + 250 + 140 + 500 + 200 + 25$~~

~~$PI = 250 + 140 + 100 + 500 + 200$~~

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

$NDP = 15 + 1115 = 1130$ (亿美元)

$GDP = 1130 + 20 = 1150$ (亿美元)

$PI = 1115 - 10 - 250 + 50 + 100 = 1005$ (亿美元)

附加练习: $1.34 + 0.086 = 1.426$

1. (1) 1.426

(2) $\frac{1.426}{1.426} = (1.34 + 0.086 + 0.709) \times 100\% = 66.8\%$

(3) $0.086 \div 1.426 = 0.06 \times 100\% = 6.03\%$

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: $10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$

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

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

2 (3)
GDP 折算指数

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

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

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

通货膨胀率

$$2002: \frac{120\% - 100\%}{100\%} \times 100\% = 20\%$$

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

GDP (4) CPI:

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

$$2002: \frac{12 \times 2 + 1 \times 8}{10 \times 2 + 1 \times 5} \times 100\% = 120\%$$

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

通货膨胀率

$$2002: \frac{120\% - 100\%}{100\%} \times 100\% = 20\%$$

$$2003: \frac{112\% - 120\%}{120\%} \times 100\% = -6.67\%$$

差别: 两种方法计算的通货膨胀率不同

原因: 用 GDP 折算指数计算通货膨胀率其中时量是有所变化的

而 CPI 计算通货膨胀率, 固定了消费者的篮子与只指 2A 和 1B

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

$$2011: 50 \times 4 + 20 \times 100 + 2 \times 80 = 2360 \text{ (元)}$$

$$\frac{5 \times 50 + 20 \times 150 + 7 \times 80}{2360} \times 100\% \approx 147.9\%$$

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

$$(2) 2010: \frac{147.9\% - 100\%}{100\%} \times 100\% = 47.9\%$$

$$2012: \frac{273.7\% - 147.9\%}{147.9\%} \times 100\% \approx 85.1\%$$

(3) 衣服的价格变化对消费者的影响最大

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

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

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