

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

(2) 2017年: 名义GDP = $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850$ (美元)

(3) 以2016年为基底: 2016年实际GDP = 名义GDP = 1450 (美元)

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

$$(1525 - 1450) / 1450 \approx 5.17\%$$

(4) 以2017年为基底: 2016实际GDP = $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800$ (美元)

2017实际GDP = 1850 (美元) $(1850 - 1800) / 1800 \approx 2.78\%$

由不对. 实际GDP的变化不受价格变动影响, 只与产出有关

(5) 2016年为基底: 2016 GDP折算指数 = $\frac{1450}{1450} \times 100 = 100$

2017 GDP折算指数 = $\frac{1850}{1525} \times 100 \approx 121$

(NDP)

2. (1) 国内生产总值: GDP - 资本折旧 = $4800 - (800 + 300) = 4300$

(2) 净出口NX = GDP - C - I - G = $4800 - 3000 - 800 - 960 = 40$

(3) 政府税收 - 转移支付: $960 + 30 = 990$

(4) 个人可支配收入 = NDP - 税收 + 转移支付 = $4300 - 990 = 3310$

(5) 个人储蓄: DPI - C = $3310 - 300 = 3010$

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

(2) 投资I = 个人储蓄 + 政府储蓄 + 国外储蓄: $1100 + (-200) + 100 = 1000$ (亿美元)

(3) 政府支出G = $5000 - 3000 - 1000 - (-100) = 1100$ (亿美元)

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

NDP = $1115 + 15 = 1130$ (亿美元)

GDP = $1130 + 20 = 1150$ (亿美元)

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

No.

Date. / /

附加题:

1. (1) 劳动力人数 = $13400 \text{万} + 860 \text{万} = 14260 \text{万}$

(2) 劳动力参与率 = $14260 / (14260 + 7090) \times 100\% \approx 66.8\%$

(3) 失业率 = $860 / 14260 \times 100\% \approx 6\%$

2. (1) 2001年: $10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$, 2002: $12 \times 10 + 6 \times 8 = 168$, 2003: $10 \times 12 + 8 \times 10 = 200$

(2) 2001年: 120, 2002: $10 \times 10 + 5 \times 8 = 140$, 2003: $10 \times 12 + 5 \times 10 = 170$

(3) 2001: $120 / 120 \times 100 = 100$, 2002: $168 / 140 \times 100 = 120$,

2003: $200 / 170 \times 100 \approx 118$

2002通胀率 = $(120 - 100) / 100 \times 100\% = 20\%$, 2003年通胀率 = $(118 - 120) / 120 \times 100\% \approx -1.7\%$

(4) 以2001年为基期,

2001年: $2 \times 10 + 5 = 25$ = 报告期基期价格指数. 2002: $2 \times 12 + 6 = 30$

2003: $2 \times 10 + 8 = 28$

2001年CPI = 100%, 2002年CPI = $\frac{30}{25} \times 100\% = 120\%$, 2003年CPI = $\frac{28}{25} \times 100\% = 112\%$

用CPI衡量通胀率: 2002年为 $(1.2 - 1) / 1 \times 100\% = 20\%$,

2003年为 $(1.12 - 1.2) / 1.2 \times 100\% \approx -6.7\%$

用CPI计算通胀价格变化幅度更大, 因为CPI包括了产品和服务, 而GDP平减指数涉及社会的总产出, 所以CPI可能会高估物价变动

3. (1) 2010: $50 \times 4 + 20 \times 100 + 80 \times 2 = 2360$, CPI = $2360 / 2360 \times 100\% = 100\%$

2011: $50 \times 5 + 20 \times 150 + 80 \times 3 = 3490$, CPI = $3490 / 2360 \times 100\% \approx 147.9\%$

2012: $50 \times 6 + 20 \times 300 + 80 \times 2 = 6460$, CPI = $6460 / 2360 \times 100\% \approx 273.7\%$

(2) 2011年: $(147.9\% - 100\%) / 100\% \times 100\% = 47.9\%$,

2012年: $(273.7\% - 147.9\%) / 147.9\% \times 100\% \approx 85.1\%$

(3) 衣服价格变化对消费者影响最大, 因为涨价幅度最大

(4) 210: 100%

2011年: CPI = $(3490 + 5000 \times 0.5) / 2360 \times 100\% = 253.8\%$

REMEMBER · MEMORY

2012年: CPI = $(6460 + 10000) / 2360 \times 100\% = 697.5\%$