

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) 2016年实际GDP = 1450 美元

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

变化百分比 = $\frac{1525 - 1450}{1450} \times 100\% \approx 5.17\%$

(4) 以2017年为基期,

2016年实际GDP = $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800$ 美元

2017年实际GDP = 1850 美元

变化百分比 = $\frac{1850 - 1800}{1800} \times 100\% \approx 2.78\%$

(5) 不对. GDP由产出的商品或劳动的数量、商品和劳动的价格两个因素决定. 这句话忽略了数量的作用.

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

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

2. (1) 资本折旧 = 总投资 - 净投资 = $800 - 300 = 500$ 亿美元

国内生产净值 = 国内生产总值 - 资本折旧 = $4800 - 500 = 4300$ 亿美元

(2) 净出口 = 国内生产总值 - 总投资 - 消费 - 政府购买 = $4800 - 800 - 3000 - 960 = 40$ 亿美元

(3) 政府税收 - 转移支付 = 政府购买 + 政府预算盈余 = $960 + 20 = 980$ 亿美元

✓ (4) 个人可支配收入 = 国内生产净值 - 政府税收 + 转移支付
= $4300 - 980 = 3320$ 亿美元

(5) 个人储蓄 = 个人可支配收入 - 消费 = $3320 - 3000 = 320$ 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 = 私人储蓄 + 政府储蓄 + 外国储蓄
 $= 1100 - 200 + 100 = 1000$ 亿元

? (3) 由 $GDP = C + I + G + (X - M)$ 得:

政府支出 = $GDP - C - I - (X - M) = 5000 - 3000 - 100 + 100 = 1100$ 亿元

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

(2) $NDP = NI +$ 间接税 = $1115 + 15 = 1130$ 亿美元

(3) $GDP = NDP +$ 折旧 = $1130 + 20 = 1150$ 亿美元

(4) $PI = NI -$ 公司未分配利润 - 社会保险税 + 政府转移支付

公司未分配利润 = 公司利润 - 红利

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

附加练习:

(1) 劳动力人数 = 就业人数 + 失业人数 = 1.34 亿 + 0.086 亿 = 1.426 亿

(2) 劳动力参与率 = $\frac{\text{劳动力数量}}{\text{成年人口总数}} \times 100\% = \frac{\text{劳动力数量}}{\text{劳动力数量} + \text{非劳动力数量}} \times 100\%$

$= \frac{1.426}{1.426 + 0.709} \times 100\% \approx 66.8\%$

(3) 失业率 = $\frac{\text{失业人数}}{\text{劳动力人数}} \times 100\% = \frac{0.086}{1.426} \times 100\% \approx 6\%$



2. (1) 名义 GDP

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

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

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

(2) 实际 GDP

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

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

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

$$(3) \text{ GDP 平减指数} = \frac{\text{名义 GDP}}{\text{实际 GDP}} \times 100\%$$

$$2001: 120 \div 120 \times 100\% = 100\%$$

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

$$2003: 200 \div 170 \times 100\% \approx 117.6\%$$

通胀率:

$$2001 \sim 2002: \frac{120\% - 100\%}{100\%} = 20\%$$

$$2002 \sim 2003: \frac{117.6\% - 120\%}{120\%} = -2\%$$

$$(4) \text{ CPI} = \frac{\text{现期价格指数}}{\text{基期价格指数}} \times 100\%$$

$$2001: 100\%$$

$$2002: (12 \times 2 + 6) \div (10 \times 2 + 5) \times 100\% = 120\%$$

$$2003: (10 \times 2 + 8) \div (10 \times 2 + 5) \times 100\% = 112\%$$

通胀率:

$$2001: \frac{120\% - 100\%}{100\%} = 20\%$$

$$2002: \frac{112\% - 120\%}{120\%} \approx -6.7\%$$

产生差别的原因: CPI 给不同产品的价格分配固定的权重
GDP 平减指数分配变动的权重。



3. (1) 基期价格总额: $4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80 = 2360$ 元

现期价格总额: 2010年: 2360元

2011年: $5 \times 50 + 150 \times 20 + 3 \times 80 = 3490$ 元

2012年: $6 \times 50 + 300 \times 20 + 2 \times 80 = 6460$ 元

$$CPI = \frac{\text{现期价格总额}}{\text{基期价格总额}} \times 100\%$$

2010年: 100

2011年: $\frac{3490}{2360} \times 100 = 147.9$

2012年: $\frac{6460}{2360} \times 100 = 273.7$

(2) 2010~2011通胀率:

$\frac{147.9 - 100}{100} \times 100\% = 47.9\%$

2011~2012通胀率:

$\frac{273.7 - 147.9}{147.9} \times 100\% = 85.1\%$

(3) 衣服. 篮子中的衣服带来的价格总额变化最大.

2010~2011: 大米: $(5-4) \times 50 = 50$ 元

2011~2012: 大米: $(6-5) \times 50 = 50$ 元

衣服: $(150-100) \times 20 = 1000$ 元

衣服: $(300-150) \times 20 = 3000$ 元

水: $(3-2) \times 80 = 80$ 元

水: $(2-3) \times 80 = -80$ 元

(4) 2010年CPI = $\frac{2360}{2360} \times 100 = 100$

2011年CPI = $\frac{3490 + 500 \times 0.5}{2360} \times 100 = 253.8$

2012年CPI = $\frac{(6460 + 10000)}{2360 + 3490 + 500 \times 0.5} \times 100 = 697.5$

