

1. (1). 2016年

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

答: 2016年名义GDP为1450美元

(2) 2017年

$$\begin{aligned} & 110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 \\ &= 1100 + 300 + 450 \\ &= 1850 \text{ 美元} \end{aligned}$$

答: 2017年名义GDP为1850美元

(3) 2016年 1450美元

2017年

$$\begin{aligned} & 110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 \\ &= 1100 + 200 + 225 \\ &= 1525 \text{ 美元} \end{aligned}$$

变化百分比

$$\frac{1525 - 1450}{1450} \times 100\% = 5.17\%$$

答: 2016年实际GDP为1450美元,  
2017年实际GDP为1525美元.  
变化百分比为5.17%

(4) 2016年

$$\begin{aligned} & 100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 \\ &= 1000 + 300 + 500 \\ &= 1800 \text{ 美元} \end{aligned}$$

2017年 1850美元

变化百分比

$$\frac{1850 - 1800}{1800} \times 100\% = 2.78\%$$

答: 2016年实际GDP为1800美元,  
2017年实际GDP为1850美元.  
变化百分比为2.78%

(5) 不对, GDP还取决于生产产品的  
产量, 不止取决于价格

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

2017年:  $\frac{1850}{1525} \times 100\% = 121.31\%$

∴ GDP折算指数

2016年为100%

2017年为121.31%

2. (1) 国内生产总值

$$= \text{国内生产总值} - \text{资本折旧}$$

$$\text{资本折旧} = \text{重置投资}$$

$$= 800 \text{亿美元} - 300 \text{亿美元}$$

$$= 500 \text{亿美元}$$

$$\therefore \text{NDP} = 4800 - 500 = 4300 \text{亿美元}$$

$\therefore$  国内生产总值为 4300 亿美元

$$(2) \text{净出口} = \text{GDP} - C - I - G$$

$$= 4800 - 3000 - 800 - 960$$

$$= 40 \text{亿美元}$$

$\therefore$  净出口为 40 亿美元

$$(3) \quad 960 + 30 = 990 \text{亿美元}$$

$\therefore$  政府税收减去转移支付后收入为 990 亿美元

(4) 四部门经济中

$$Y = C + S + T + K$$

$$Y = \text{NDP}$$

$$\therefore \text{NDP} = \text{DPI} + T$$

$$\therefore \text{DPI} = \text{NDP} - T = 4300 - 990 = 3310 \text{亿美元}$$

$\therefore$  个人可支配收入为 3310 亿美元

$$(5) \quad \text{DPI} = C + S$$

$$S = \text{DPI} - C = 3310 - 3000 = 310 \text{亿美元}$$

$\therefore$  个人储蓄为 310 亿美元

3. (1)  $GDP = 5000$  亿元

$NPI = 4100$  亿元

$C = 3000$  亿元

$S = NPI - C = 1100$  亿元

∴ 私人储蓄为 1100 亿元

(2)  $M - X = 100$  亿元

$GDP = C + I$

$C + S + T + kr = Y = C + I + G + (X - M)$

即  $I = S + (T - G) + (M - X + kr)$

$= 1100 - 200 + 100$

$= 1000$  亿元

∴ 投资为 1000 亿元

(3)  $GDP = C + I + G + (X - M)$

$G = 5000 - 3000 - 1000 + 100$

$= 1100$  亿元

∴ 政府支出为 1100 亿元

~~4.  $NPI =$~~

~~$GDP = 500 + 25 + 250 + 140 + 15 + 20$   
 $= 950$  亿美元~~

~~$NDP = GDP - \text{折旧}$~~

~~$= 950 - 20$~~

~~$= 930$  亿美元~~

~~$NI =$~~

4.  $GDP = 500 + 25 + 250 + 140 + 15 + 20$   
 $= 1150$  亿美元

$NDP = GDP - \text{折旧}$

$= 1150 - 20$

$= 1130$  亿美元

$NI = NDP - 15 - 100 + 50$

$= 1130 - 65$

$= 1065$  亿美元

$PI = NI - 10 + 50$

$= 1065 + 40$

$= 1105$  亿美元

∴  $NI$  为 1065 亿美元,

$NDP$  为 1130 亿美元

$GDP$  为 1150 亿美元

$PI$  为 1105 亿美元.

# 附加题

1. (1) 劳动力人数 = 就业人数 + 失业人数

$$= 1.34亿 + 860万$$

$$= 13400万 + 860万$$

$$= 14260万$$

∴ 劳动力人数为 14260 万

(2) 
$$\text{参与率} = \frac{14260万}{14260万 + 7090万} \times 100\%$$

$$= \frac{14260}{21350} \times 100\%$$

$$\approx 66.79\%$$

∴ 劳动力参与率为 66.79%

(3)

$$\text{失业率} = \frac{860万}{14260万} \times 100\%$$

$$\approx 6.03\%$$

∴ 失业率为 6.03%

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

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

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

(2) 实际GDP:

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

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

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

GDP平减指数

(3) 2001年:  $\frac{120}{120} \times 100\% = 100\%$

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

2003年:  $\frac{200}{170} \times 100\% \approx 117.65\%$

通胀率:

2001年:  $\frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0$

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

2003年:  $\frac{117.65 - 120}{120} \times 100\% = -1.96\%$

(4) ~~CPI~~

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

2002年:  $\frac{2 \times 12 + 1 \times 6}{2 \times 10 + 1 \times 5} \times 100\% = 120\%$

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

差别: CPI 变化幅度更小

而通胀率变化幅度更大

原因: (3) 和 (4) 中消费者商品篮子中 A 和 B 的数量不同



$$3. (1) \quad 50 \times 4 + 100 \times 20 + 80 \times 2 = 2360 \text{元}$$

2010年:

$$\frac{50 \times 4 + 100 \times 20 + 80 \times 2}{2360} \times 100\% = 100\%$$

2011年:

$$\frac{50 \times 5 + 150 \times 20 + 80 \times 3}{2360} \times 100\% \approx 147.88\%$$

2012年:

$$\frac{50 \times 6 + 20 \times 300 + 80 \times 2}{2360} \times 100\% \approx 273.73\%$$

(2) 通胀率

$$2010年: \frac{100 - 100}{100} \times 100\% = 0$$

$$2011年: \frac{147.88\% - 100}{100} \times 100\% \approx 47.88\%$$

$$2012年: \frac{273.73 - 147.88}{147.88} \times 100\% \approx 85.10\%$$

(3) 大米. 因为大米的购买量最多

(4) 基期仍为 2360元

$$2010年: \frac{2360}{2360} \times 100\% = 100\%$$

$$2011年: \frac{50 \times 5 + 150 \times 20 + 80 \times 3 + 5000 \times \frac{1}{2}}{2360} \times 100\% \approx 253.81\%$$

$$2012年: \frac{50 \times 6 + 20 \times 300 + 80 \times 2 + 10000}{2360} \times 100\% \approx 697.46\%$$