

1.(1)

$$GDP(2016) = 100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1450 \text{ 美元}$$

(2)

$$GDP(2017) = 110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850 \text{ 美元}$$

(3) 以2016年为基期

$$GDP(2016) = 1450 \text{ 美元}$$

$$GDP(2017) = 110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1525 \text{ 美元}$$

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

故 GDP 增长 5.17%

(4) 以2017年为基期

$$GDP(2016) = 100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800 \text{ 美元}$$

$$GDP(2017) = 1850 \text{ 美元}$$

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

故 GDP 增长 2.78%

(5) 这一句话不正确。

因为名义 GDP 取决于当年的价格水平与社会总的生产数量

实际 GDP 取决于当年的产出和基期价格

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

$$2017 \text{ 年 GDP 折算指数} = \frac{1850}{1525} \times 100 = 121.3\%$$

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

$$(2) \text{净出口} = GDP - C - G - I = 4800 - 3000 - 960 - 800 = 40 \text{ 亿美元}$$

$$(3) \text{税收} - \text{转移支付} = 960 + 30 = 990 \text{ 亿美元}$$

$$(4) DPI = \text{国内生产总值} - \text{税收} + \text{政府转移支付} = 4300 - 990 = 3310 \text{ 亿美元}$$

$$(5) \text{储蓄} = \text{个人可支配收入} - \text{消费} = 3310 - 3000 = 310 \text{ 亿美元}$$

①



3. (1) 私人储蓄 = 可支配收入 - 消费 =  $4100 - 3000 = 1100$  亿元

(2) 该题为四部门经济模型, 因此

投资等于私人储蓄加上政府储蓄加上外国部门的储蓄(本国进口-出口)

则  $I = 1100 + (-200) + 100 = 800$

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

$\therefore 5000 = 3000 + 800 + G + (-100) \therefore$  政府购买 = 1300

$\therefore$  政府支出为 1300 亿元

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

(3) 国内生产总值  $GDP =$  间接税 + 折旧 + 个人租金收入 + 公司利润 + 企业支付利息 + 雇员报酬 + 非公司企业主收入  
 $= 15 + 20 + 140 + 250 + 25 + 200 + 500 = 1150$  亿美元

(2) 国内生产总值 =  $NDP = GDP - \text{资本折旧} = 1150 - 20 = 1130$  亿美元

(4) 个人收入  $PI = NI - (\text{公司利润} + \text{社会保险金}) + \text{政府转移支付} + \text{红利}$   
 $= 1115 - 250 - 10 + 50 + 100 = 1005$  亿美元

### 附加练习

1. (1) 劳动力人数 =  $1.34 \text{ 亿} + 860 \text{ 万} = 1.34 + 0.086 = 1.426 \text{ 亿}$

(2) 劳动力参与率 =  $\frac{1.426}{1.426 + 0.709} \times 100\% = 66.8\%$  (劳动力参与率 =  $\frac{\text{可劳动的人}}{\text{总人口}}$ )

(3) 失业率 =  $\frac{0.086}{1.426} \times 100\% = 6\%$

2.  $GDP(2001) = 10 \times 9 + 5 \times 6 = 120$       $GDP(2002) = 12 \times 10 + 6 \times 8 = 168$

$GDP(2003) = 10 \times 12 + 8 \times 10 = 200$

(2)  $GDP(2001) = 120$ ,      $GDP(2002) = 10 \times 10 + 8 \times 5 = 140$

$GDP(2003) = 10 \times 12 + 10 \times 5 = 170$

(3) 以 2001 年为基期, 2001 年折算指数 =  $\frac{120}{120} \times 100 = 100$ ; 2002 年折算指数 =  $\frac{168}{140} \times 100 = 120$   
 2003 年折算指数 =  $\frac{200}{170} \times 100 = 117.6$





根据GDP平减指数计算通胀率:

$$2001-2002 = (120-100) \div 100 \times 100\% = 20\%$$

$$2002-2003 = (117.6-120) \div 120 \times 100\% = -2\%$$

$$(4) CPI(2001) = \frac{20+5}{25} \times 100\% = 100\% \text{ [以2000年为基期]}$$

$$CPI(2002) = \frac{24+6}{25} \times 100\% = 120\%$$

$$CPI(2003) = \frac{20+8}{25} \times 100\% = 112\%$$

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

$$(2002-2003) = \frac{112\% - 120\%}{120\%} \times 100\% = -6.67\%$$

差别: 用GDP折算指数和CPI分别计算出的通胀率不同

用GDP折算指数计算通胀率时, 没有保证每篮子里的产品数量一致  
而用CPI计算出的通胀率时, 保证了每年篮子里的产品数量一致

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

$$CPI(2011) = \frac{5 \times 50 + 20 \times 150 + 80 \times 3}{2360} \times 100\% = 147.88\%$$

$$CPI(2012) = \frac{50 \times 6 + 20 \times 300 + 2 \times 80}{2360} \times 100\% = 273.73\%$$

$$(2) \text{通胀率}(2011) = \frac{147.88\% - 100\%}{100\%} \times 100\% = 47.88\%$$

$$\text{通胀率}(2012) = \frac{273.73\% - 147.88\%}{147.88\%} \times 100\% = 85.10\%$$

(3) 衣服, 因为大米每年增加消费为50元

衣服每年增加消费为100元, 3000元

水的消费变化为80元, -80元

(4) 以2010年为基期,  $CPI(2010) = 100\%$

$$CPI(2011) = \frac{5 \times 50 + 150 \times 20 + 3 \times 80 + 0.5 \times 5000}{4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80} \times 100\% = 253.8\%$$

$$CPI(2012) = \frac{6 \times 50 + 300 \times 20 + 2 \times 80 + 10000}{4 \times 50 + 100 \times 2 + 2 \times 80} \times 100\% = 677.5\%$$

③

