1. (1) GDP = 100×10 + 200×1 + 500×0.5 = 1450 (美元)

(2) GDP = 110×10 + 200×1.5 + 450×1 = 1850 (美元)

(3) 2016 GDP = 1450 (美元)

2017 GDP = 110×10 + 200×1 + 450×0.5 = 1525 (美元).

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

(4) 2016 GDP = 100×10 + 200×1.5 + 500×1 = 1800 (美元)

2017 GDP = 1850 (美元)

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

(5) 不对，还取决于这一年生产物品与劳动的数量变化.

(6) 折算指数

2016年 = $\frac{1450}{1450} = 100\%$

2017年 = $\frac{1850}{1525} \approx 121.3\%$.

2. (1) NDP = GDP - 资本折旧

资本折旧 = 总投资 - 净投资 = 800 - 300 = 500 (亿美元)

(2) 净出口 = GDP - C - I - G = 4800 - ~~800~~ 3000 - 800 - 960 = 40 (亿美元)

(3) 政府税收 - 转移支付 = 政府购买 + 预算盈余 = 960 + 30 = 990 (亿美元)

(4) DPI = C + S

Y ~~GDP~~ = C + S + T　　T = 990 (亿美元)

~~DPI = G~~　　DPI = Y - T = 4300 - 990 = 3310 (亿美元)

(5) S = DPI - C = 3310 - 3000 = 310 (亿美元).

3. (1) DPI = C + S　　S = DPI - C = 4100 - 3000 = 1100 (亿美元)

(2) ~~I = S + (T - G) = 1100 + (-200) = 900 (亿美元)~~

I = S + 政府储蓄 + 国外储蓄 = 1100 + (-200) + 100 = 1000 (亿美元)

(3) 政府支出 = GDP - C - I - (X - M)

= 5000 - 3000 - 1000 - (-100). = 1100 (亿美元)

4. 解 GDP = 20+15+~~100~~+250+1140+~~50~~+500+200+~~50~~+25 = 1150 (亿美元)

NDP = GDP - 折旧 = 1150 - 1130 (亿美元)

NI = NDP - 间接税 - ~~企业转移支付~~ = 1115 (亿美元)

PI = NI - 未分配利润 - ~~公司所得~~ 社会保险税 + 政府转移支付

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

附加:

(1) 劳动力人数 = 就业 + 失业 = 1.426 亿人.

(2) $= \frac{1.426}{1.426+0.709} = 0.668 = 66.8\%$

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

2. (1) 2001 GDP = 9×10 + 5×6 = 120

2002 GDP = 12×10 + 6×8 = 168

2003 GDP = 10×12 + 8×10 = 200

(2) 2001 GDP = 120

2002 GDP = 10×10 + 5×8 = 140

2003 GDP = 12×10 + 10×5 = 170.

(3) 2001 100%

2002 $\frac{168}{140} = 120\%$

2003 $\frac{200}{170} = 117.6\%$.

2002 通胀率 $= \frac{120\%-100\%}{100\%} \times 100\% = 20\%$.

2003 通胀率 $= \frac{117.6\%-120\%}{117.6\%} \times 100\% = -2.04\%$.

(共)

(4) 名义价值 2001 $2\times10+5\times1=25$

2002 $2\times12+6\times1=30$

2003 $2\times10+8\times1=28$

CPI 2001 100%

2002 $\frac{30}{25}=120\%$

2003 $\frac{28}{25}=112\%$

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

2002-2003 $\frac{112\%-120\%}{120\%}=-6.67\%$.

CPI的篮子是固定的，而平减指数计算时篮子是可以变的.

3. (1) 名义价值 2010 $50\times4+20\times100+80\times2=2360$ 元

2011 $50\times5+20\times150+80\times3=3490$ 元

2012 $50\times6+20\times300+80\times2=6460$ 元

CPI 2010 100%

2011 $\frac{3490}{2360}=147.88\%$.

2012 $\frac{6460}{2360}=273.73\%$.

(2) 2010-2011 $\frac{147.88\%-100\%}{100\%}=47.88\%$

2011-2012 $\frac{273.73\%-147.88\%}{147.88\%}=85.10\%$

(3) 衣服. 因为衣服价格变化最大

(4) CPI

2010 100%

2011 $\frac{50\times5+20\times150+3\times80+0.5\times5000}{4\times50+20\times100+2\times80}=253.81\%$

2012 $\frac{50\times6+20\times300+80\times2+10000}{4\times50+20\times100+2\times80}=697.46\%$