宏观第一次作业 冯瑞熙 20222018115

1.

(1) $100\times10+200\times1+500\times0.5=1450\$$

(2) $110\times10+200\times1.5+450\times1=1850\$$

(3) 以2016年为基期，则2016名义GDP=2016实际GDP=1450$

2017实际GDP=$110\times10+200\times1+450\times0.5$
$=1525\$$

$\frac{1525-1450}{1450}\times100\%\approx5\%$

(4) 2017实际GDP=2017名义GDP=1850$

2016实际GDP=$100\times10+200\times1.5+500\times1$
$=1800\$$

$\frac{1850-1800}{1850}\times100\%\approx2.7\%$

(5) 由以上结果，对.

(6) 2016：$\frac{1450}{1450}\times100\%=100\%$

2017：$\frac{1850}{1525}\times100\%\approx121.3\%$

2.

(1) $4800-(800-300)=4300$亿美元

(2) $4800-(3000+800+960)=40$亿美元

(3) $960+30=990$亿美元

(4) DPI=NDP-T=4300-990=3310(亿美元)

(5) S=DPI-C=3310-3000=310亿美元

3. (1) S=DPI-C=4100-3000=1100亿元

(2) I=S+(T-G)+(M-X+kr)
$=1100+(-200)+100=1000$亿元

(3) G=GDP-C-I-(X-M)
$=5000-3000-1000-(-100)$
$=1100$亿元

4. (1) NI=红利+公司利润+个人租金收入+雇员报酬+非公司企业主收入+企业支付利息+政府转移支付
$=100+250+140+500+200+25+50=1265$亿$

(2) NDP=NI+间接税=1265+15=1280亿$

(3) GDP=NDP+折旧=1280+20=1300亿$

(4) PI=NI-250-10=1005亿$

附加练习

1. (1) $1.34+0.086=1.426$万

(2) $\frac{1.34}{1.426+0.709}\times100\%\approx66.7\%$

(3) $\frac{0.086}{1.426}\times100\%\approx6.0\%$

2. (1) 2001：$10\times9+5\times6=120$
2002：$12\times10+6\times8=168$
2003：$10\times12+8\times10=200$

(2) 2001：120
2002：$10\times10+5\times8=140$
2003：$10\times12+5\times10=170$

(3) 2001平减=100%
2002平减=$\frac{168}{140}\times100\%=120\%$
2003平减=$\frac{200}{170}\times100\%\approx117.6\%$

2001通胀率 = $\frac{100-100}{100}\times100\%=0\%$

2002通胀率 = $\frac{120-100}{100}\times100\%=20\%$

2003通胀率 = $\frac{117.6-120}{120}\times100\%\approx-2\%$

(4) 2001 CPI = $\frac{10\times2+5\times1}{10\times2+5\times1}\times100=100$

2002 CPI = $\frac{12\times2+6\times1}{10\times2+5\times1}\times100=120$

2003 CPI = $\frac{10\times2+8\times1}{10\times2+5\times1}\times100=112$

CPI包含了国外生产的商品. 而通胀率只包含国内

3. (1) 2010 CPI = 100

2011 CPI = $\frac{5\times50+20\times150+80\times3}{4\times50+20\times100+80\times2}\times100=147.9$

2012 CPI = $\frac{6\times50+20\times300+80\times2}{4\times50+20\times100+80\times2}\times100=273.7$

(2) 2010年通胀率 = 0%

2011年通胀率 = $\frac{147.9-100}{100}\times100\%=47.9\%$

2012年通胀率 = $\frac{273.7-100}{100}\times100\%=173.7\%$

(3) 衣服

(4) 2010 = 100

2011 = $\frac{5\times50+20\times150+80\times3+0.5\times5000}{4\times50+20\times100\times80\times2}\times100=253.8$

2012 = $\frac{50\times6+20\times300+80\times2+10000}{4\times50+20\times100+80\times2}\times100=697.5$