第一次作业.

1. (1). 2016年名义GDP = 100×10 + 200×1 + 500×0.5 = 1450美元.

(2) 2017年名义GDP = 110×10 + 200×1.5 + 450×1 = 1850美元.

(3). 2016年实际GDP = 1450美元　　变化为: $\frac{1525-1450}{1450} = 5.17\%$

2017年实际GDP = 110×10 + 200×1 + 450×0.5 = 1525美元.

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

2017实际GDP = 1850美元.　　变化为. $\frac{1850-1800}{1800} = 2.39\%$

(5). 不对. 基期价格只是一个因素.

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

2017: $\frac{1525}{1850} \times 100 \approx 82.4$

2. (1). ~~NDP = C + I - 折旧) + G = 3000 + 300 + 960 = 4260亿美元.~~

NDP = GDP - 折旧 = 4800 - (800 - 300) = 4300亿美元.

Q: 怎么确定几部门.

(2). X - M = GDP - C - I - G = 4800 - 3000 - 800 - 960

= 40亿美元.

(3). T = 政府税收 - 转移支付 = 政府购买 + 预算盈余

= 990亿美元

(4) DPI = NDP - T = 4300 - 990 = 3310亿美元.

(5) 个储蓄 = DPI - 消费 = 3310 - 3000 = 310亿美元.

3. (1). 私人个储蓄 = DPI - C = 4100 - 3000 = 1100亿美元.

(2). I = 资本 S + (T - G) + (M - X)

= 1100 + (-200) + 投资 = 1000亿美元.

(3). G = GDP - I - C - (X - M)

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

~~4. GDP = 500 + 25 + 200 + 250 + 15 + 20 =~~

4. NI = 500 + 25 + 140 + 250 + 200 = 1115 亿美元.

NDP = NI + 间接税 + 企业转移支付 - 政府补助

= 1115 + 15 = 1130 亿美元.

GDP = NDP + 折旧 = 1150 亿美元.

PI = NI + 红利 - 社会保险税 + 政府转移支付

= 1115 + 100 - 10 + 50 = 1255 亿美元.

附加练习:

1. (1) 1.34亿 + 860万 - 709万 = 1170万 = 1.17亿

~~(2) 1.34亿 / 1.71 × 100% = 78.4%.~~

~~(3)~~ (2) $\frac{1.71}{1.71+0.709} \times 100\% = 70.7\%$

(3) $\frac{0.086}{1.71} \times 100\% = 5.03\%$.

2. (1). 2001: GDP = 10 × 9 + 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 + 8 × 5 = 140.

2003. GDP = 12 × 10 + 10 × 5 = 170.

(3). 2001. GDP平减指数 = 100.

2002. GDP平减指数 = $\frac{140}{168} \times 100 = 120$.

2001-2003 GDP平减指数 = $\frac{200}{170} \times 100 = 116.5$

2001-2002 通胀率. $\frac{120-100}{100}\times 100\% = 20\%$

2002-2003 $\frac{117.6-120}{120}\times 100\% = -2\%$

(4). 以2001为基期价格.

按当期价格: 2001. $2\times 10+5=25$

2002. $2\times 12+6=30$.

2003. $2\times 10+8=28$.

按基期: ~~2001~~ 25

~~2002 2×~~

2001. CPI = 100% 2002. CPI = 120% 2003. CPI = 112%.

用CPI: 篮子里两种商品的数量不变. 但用GDP数量. ~~结构~~ 相同.

3. (1). 2010. CPI = 100%

2011. $CPI = \frac{5\times 50+20\times 150+80\times 3}{4\times 50+100\times 20+2\times 80}\times 100\% = $ ~~148~~ 148%

2012 $CPI = \frac{6\times 50+300\times 20+2\times 80}{2360.}\times 100\% = 274\%$

~~50 20 80~~

(2). ~~2010. 通胀率~~

2010-2011. 通胀率. $\frac{148-100}{100}\times 100\% = 48\%$

2011-2012. $\frac{274-148}{148}\times 100\% = 85\%$

(3). 大米. 大米需求量较大. 且为生活必需品.

(4). 2010: CPI = 100%.

2011: $CPI = \frac{5\times 50+20\times 150+80\times 3+0.5\times 5000}{4\times 50+100\times 20+2\times 80} = 254\%$.

2012: $CPI = \frac{6\times 50+300\times 20+2\times 80+1\times 10000}{4\times 50+100\times 20+2\times 80} = 697\%$

CS 扫描全能王