

第一次作业:

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

(2) $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1850 (\text{美元})$

(3) 2016年实际GDP为 1450美元

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

变化 5.2%

(4) 2016年实际GDP为 $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800 (\text{美元})$

2017年实际GDP为 1850美元

变化 2.8%

(5) 这句话不对。除了基期价格,

产品数量也会影响实际GDP增长率

若产品数量不变, 实际GDP^{增长率}与哪一年作为基期没有关系

若产品数量改变, 基期不同, 实际GDP的增长率会发生变化

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

2017: $\frac{1850}{1525} \times 100\% = 121.3\%$

2. (1) $NDP = 4800 - (800 - 300) = 4300 (\text{亿美元})$

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

(3) $960 + 30 = 990 (\text{亿美元})$

(4) ~~$DPI = NDP$~~ $\because C + S = Y - T$

\therefore 个人可支配收入为 $4800 - 990 = 3810 (\text{亿美元})$

个人储蓄 = $3810 - 3000 = 810 (\text{亿美元})$

3. (1) ~~$I = S + (T - G)$~~

个人储蓄 = $BP I - C = 4100 - 3000 = 1100$ (亿元)

(2) $I = S + (T - G) + (M - X + Kr) = 1100 + (-200) + (-100) = 800$ (亿元)

(3) $G = 5000 - 3000 - 800 - (-100) = 1300$ (亿元).

4. ~~NI~~

(1) $GDP = 20 + 15 + 100 + 250 + 140 + 10 + 500 + 200 + 25 = 1260$ (亿美元)

(2) $NDP = 1260 - 20 = 1240$ (亿美元)

(3) $NI = 1240 - 15 + 50 = 1275$ (亿美元)

(4) $PI = 1275 - 250 - 10 = 1015$ (亿美元).

附加练习:

1. (1) ~~1.34×10^8~~ ~~$860 = 480$ (万人)~~ $1340 + 860 = 2200$ (万人)

(2) ~~$\frac{480}{480 + 7090}$~~ $= \frac{2200}{2200 + 7090} \times 100\% = 23.7\%$

(3) $\frac{860}{2200} \times 100\% = 39.1\%$

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

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

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

(2) 2001: 120

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

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

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

2002: $\frac{168}{140} \times 100\% = 120\%$, 通货膨胀率为 $\frac{120\% - 100\%}{100\%} \times 100\% = 20\%$

2003: $\frac{200}{170} \times 100\% = 117.6\%$, 通货膨胀率为 $\frac{117.6\% - 120\%}{120\%} \times 100\% = -2\%$

14) ~~CPI~~ 2001 为基期.

$$2001: \frac{2 \times 10 + 5 \times 1}{25} \times 100\% = 100\%$$

$$2002: \frac{2 \times 10 + 5 \times 1}{25} \times 100\% = 120\%, \text{ 通胀率为 } \frac{120\% - 100\%}{100\%} \times 100\% = 20\%$$

$$2003: \frac{2 \times 10 + 5 \times 8}{25} \times 100\% = 112\%, \text{ 通胀率为 } \frac{112\% - 120\%}{120\%} \times 100\% = -6.7\%$$

由CPI计算的通胀率绝对值更大, 变化也更大.

原因: CPI 包含进口部分, 而GDP不包括, 830页11.

$$3. 11) 2010: \frac{50 \times 4 + 20 \times 100 + 80 \times 2}{50 \times 4 + 20 \times 100 + 80 \times 2} \times 100\% = 100\%$$

$$2011: \frac{50 \times 5 + 20 \times 150 + 80 \times 3}{2360} \times 100\% = \frac{147.9\%}{100\%} \times 100\% = 147.9\%$$

$$2012: \frac{50 \times 6 + 20 \times 300 + 80 \times 2}{2360} \times 100\% = 273.7\%$$

$$12) 2011 \text{ 通胀率 } \frac{147.9\% - 100\%}{100\%} \times 100\% = 47.9\%$$

$$2012 \text{ 通胀率 } \frac{273.7\% - 147.9\%}{147.9\%} \times 100\% = 85.1\%$$

13) 衣服, 衣服价格的增长带动的额外支出最大

$$14) 2010: 100\%$$

$$2011: \frac{3490 + 0.5 \times 5000}{2360} \times 100\% = 253.8\%$$

$$\text{通胀} \frac{253.8\% - 100\%}{100\%} = 153.8\%$$

$$2012: \frac{6460 + 10000}{2360} \times 100\% = 697.5\%$$

$$\text{通胀} \frac{697.5\% - 153.8\%}{153.8\%} \times 100\% = 355.5\%$$