

## 宏观第一次作业

1. (1) 2016年:  $100 \times 10 + 200 \times 1 + 500 \times 0.5 = 1000 + 200 + 250 = 1450$  美元

(2) 2017年:  $110 \times 10 + 200 \times 1.5 + 450 \times 1 = 1100 + 300 + 450 = 1850$  美元

(3) 2016年基期: 2016: 1450 美元

2017:  $110 \times 10 + 200 \times 1 + 450 \times 0.5 = 1100 + 200 + 225 = 1525$  美元

变化:  $\frac{1525}{1450} \times 100\% = 105.2\%$

(4) 2017年基期: 2016:  $100 \times 10 + 200 \times 1.5 + 500 \times 1 = 1800$  美元

2017: 1850 美元

变化:  $\frac{1850}{1800} \times 100\% = 102.8\%$

(5) 不同 GDP 的变化是因为同一年的生产总值决定的, 计算结果的不同, 是因为不同年份的不同商品所具有的价格不同, 是包含折损等等其他因素。

(6) 2016年 GDP 折损: 100%

2017年:  $\frac{1850}{1800} = 1.028$

2. (1)  $NDP = GDP - (\text{折旧})$

$\therefore NDP = 4800 - (800 - 300) = 4300$  亿美元

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

$4800 = 3000 + 800 + 960 + (X - M)$

$\therefore X - M = 40$  亿美元

(3)  $T - Tr = G + \text{补贴} = 960 + 300 = 1260$  亿美元

(4):  $GDP \approx GNP \approx MPI \approx NI$

$DPI = NI - (T - Tr) = 3310$  亿美元

(5)  $S = DPI - C = 310$  亿美元



3.  $GDP = 5000$

(1)  $S = DPI - C = 4100 - 3000 = 1100$

(2)  $S = I + (T - tr)$

$\therefore I = 1100 - 200 = 900$

(3)  $G_x = GDP - I - C - (X - M) = 1200$  亿元。

4.  ~~$GDP = C + I + G + (X - M)$~~

$NI = \sum -15 - 20 - 50 = 1225$

~~NDP~~  $NDP = NI + \text{间接税} = 1225 + 15 = 1240$

$GDP = NDP + 20 = 1260$

$PI = NI - 10 - 250 + 50 = 1015$