

宏观第一次作业

高鸿业教材第八版, 课后习题

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

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

$$(3) 2016 \text{ 年实际 } GDP = 10 \times 100 + 1 \times 200 + 0.5 \times 500 = 1450 \text{ (美元)}$$

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

$$GDP \text{ 变化} = \frac{1525 - 1450}{1450} \times 100\% \approx 5.2\%$$

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

$$2017 \text{ 年实际 } GDP = 10 \times 110 + 1.5 \times 200 + 1 \times 450 = 1850 \text{ (美元)}$$

$$GDP \text{ 变化} = \frac{1850 - 1800}{1800} \times 100\% \approx 2.8\%$$

(5) X 实际GDP与产出相关, 而名义GDP由当年价格水平和社会总产出决定

$$(6) 2016 \text{ 年折算指数} = \frac{1450}{1450} = 100\%$$

$$2017 \text{ 年折算指数} = \frac{1850}{1525} = 121.3\%$$

$$2. (1) 4800 - (1800 - 300) = 4300$$

$$(2) 4800 - 3000 - 800 - 960 = 40$$

$$(3) 960 + 30 = 990$$

$$(4) 4300 - 990 = 3310$$

$$(5) 3310 - 3000 = 310$$

$$3. (1) 4100 - 3000 = 1100 \text{ (亿元)}$$

$$(2) 1100 + (-200) + 100 = 1000 \text{ (亿元)}$$

$$(3) 4800 - 1000 - 700 = 3100 \text{ (亿元)}$$

$$4. (1) NI = 250 + 140 + 500 + 200 + 25 = 1115 \text{ (亿美元)}$$

$$(2) NDP = 1115 + 15 = 1130 \text{ (亿美元)}$$

$$(3) GDP = 1130 + 20 = 1150 \text{ (亿美元)}$$

$$(4) PI = 1115 + 100 - (250 + 10) + 50 = 1005 \text{ (亿美元)}$$

附加练习

王艺涵

2022201798

1. (1) $1.34 + 0.086 = 1.426$ (元)

(2) $\frac{1.426}{1.426 + 0.709} = \frac{1.426}{2.135} \approx 0.668$

(3) $\frac{0.086}{1.426} = 0.06$

3. (1) 2010年: $4 \times 50 + 100 \times 20 + 2 \times 80 = 2360$ (元)

2011年: $5 \times 50 + 150 \times 20 + 3 \times 80 = 3490$ (元)

2012年: $6 \times 50 + 300 \times 20 + 2 \times 80 = 6460$ (元)

(2) 2010年到2011年: $\frac{3490 - 2360}{2360} \times 100\% \approx 47.9\%$

2011年到2012年: $\frac{6460 - 3490}{3490} \times 100\% \approx 85.1\%$

(3) 衣服

(4) 2010年: 2360 元

2011年: $3490 + \frac{1}{2} \times 5000 = 5990$ (元)

2012年: $6460 + 10000 = 16460$ (元)