

第二节 生活费用的衡量

第50讲 生活费用的衡量指标

* GDP平减指数(GDP deflator)

GDP平减指数=(名义GDP/实际GDP)X100%

★基年的GDP平减指数总是100

★GDP平减指数衡量的是

与基年相比的现期的相对价格水平

★ GDP平减指数的变动率表示物价的变动情况，可以用于计算通货膨胀率

产品

数量

价格

名义**GDP**

2009年

球
球棒

100
20

1.00
5.00

$100 \times 1 + 20 \times 5$
 $= 200$

2010年

球
球棒

160
22

0.50
22.50

$160 \times 0.5 + 22 \times$
 $22.5 = 575$

09年为基年
实际**GDP**

A: 09年: $100 \times 1 + 20 \times 5 = 200$

B: 10年: $160 \times 1 + 22 \times 5 = 270$

$g = (B - A) / A$
 $= 0.35 = 35\%$

GDP平减指数

09年的GDP平减指数 $= 200 / 200 \times 100 = 100$

10年的GDP平减指数 $= 575 / 270 \times 100 = 213$

* 消费物价指数

(consumer price index CPI)

◆ 衡量消费者购买消费品的费用状况

◆ CPI的计算

★ 固定一篮子商品，确认每一年的价格

★ 计算购买这一篮子商品在不同年份
中按当年价格计算的总费用

★ 选择一年为基年，计算CPI

1.固定一篮子商品：**4个热狗，2个汉堡**

2.确认每一年的价格

3.计算购买固定
一篮子商品的费用

	热狗	汉堡
--	----	----

12年	1	2
-----	---	---

$$1 \times 4 + 2 \times 2 = 8$$

13年	2	3
-----	---	---

$$2 \times 4 + 3 \times 2 = 14$$

14年	3	4
-----	---	---

$$3 \times 4 + 4 \times 2 = 20$$

4.计算
12年为
基年的
CPI

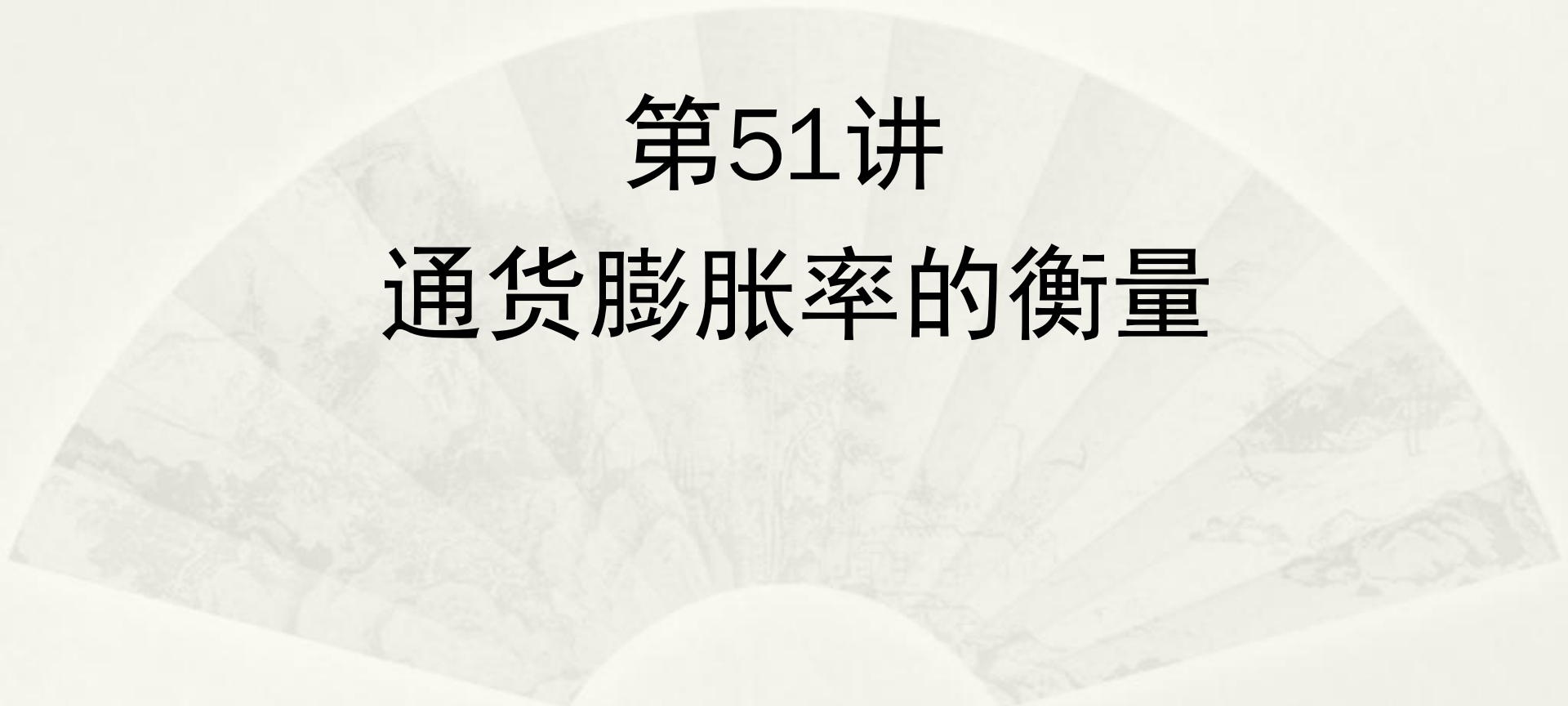
$$12\text{年} = 8 / 8 \times 100 = 100$$

$$13\text{年} = 14 / 8 \times 100 = 175$$

$$14\text{年} = 20 / 8 \times 100 = 250$$

第50讲 结束



A decorative background element consisting of several banknotes fanned out in a semi-circular shape, centered behind the title text.

第51讲

通货膨胀率的衡量

* 通货膨胀率

◆ 物价水平的变动率

◆ 通货膨胀率的衡量

★ GDP平减指数的变动率

★ CPI的变动率

★ 两种指标的比较

商品范围不同（购买和生产）

商品的期别不同（基期和现期）

产品

数量

价格

名义**GDP**

2009年

球
球棒

100
20

1.00
5.00

$100 \times 1 + 20 \times 5$
 $= 200$

2010年

球
球棒

160
22

0.50
22.50

$160 \times 0.5 + 22 \times$
 $22.5 = 575$

09年为基年
实际**GDP**

A: 09年: $100 \times 1 + 20 \times 5 = 200$

B: 10年: $160 \times 1 + 22 \times 5 = 270$

GDP平减指数

09年的GDP平减指数 $= 200 / 200 \times 100 = 100$

10年的GDP平减指数 $= 575 / 270 \times 100 = 213$

14年的通胀率 $= 213 - 100 / 100 \times 100 = 113\%$

1.固定一篮子商品：**4个热狗， 2个汉堡**

2.确认每一年的价格

热狗 汉堡

12年 1 2

13年 2 3

14年 3 4

3.计算购买固定
一篮子商品的费用

$$1 \times 4 + 2 \times 2 = 8$$

$$2 \times 4 + 3 \times 2 = 14$$

$$3 \times 4 + 4 \times 2 = 20$$

4.计算
12年为
基年的
CPI

$$12\text{年} = 8/8 \times 100 = 100$$

$$13\text{年} = 14/8 \times 100 = 175$$

$$14\text{年} = 20/8 \times 100 = 250$$

5.计算通胀率

$$75/100 = 75\%$$

$$75/175 = 43\%$$

* CPI指标衡量生活费用存在的问题

◆ 目标：保证生活水平不变，收入应该增加多少

◆ 问题：

★ 替代偏向

多买相对便宜的商品降低了实现同样生活水平的成本

★ 新产品引进

选择范围扩大提高了货币的边际价值

★ 质量的变动

* 根据通货膨胀的影响校正经济变量

◆ 不同时期的数字

★ 不同时期的数据不可直接比较，必须根据通货膨胀调整 (P281)

1931年的8万美元年薪

2007年的480万美元平均年薪

★ 调整方法

把T年的 N_T 美元换算成今年的M美元

$$M = N_T \times \left(\frac{\text{今年的物价水平}}{\text{T年的物价水平}} \right)$$

◆ 指数化

工资、社会保障的补助款等根据法律或合同自动按照通货膨胀率调整支付数额

◆ 名义利率的调整

实际利率=名义利率-通货膨胀率

第51讲 结束

