

第四节 弹性

考点 1 需求价格弹性★★

考点 2 需求交叉价格弹性★★★

考点 3 需求收入弹性★★★

考点 4 供给价格弹性★

弹性	
需求价格弹性	一定时期内一种商品的需求量变动对于该商品价格变动的反应程度。
需求交叉价格弹性	在一定时期内一种商品的需求量的变动对于它的相关商品价格的变动的反应程度
需求收入弹性	一定时期内消费者对某种商品的需求量的变动对消费者收入变动的反应程度。
供给价格弹性	一定时期内一种商品供给量的变动对于该商品的价格变动的反应程度。

弹性			
需求价格弹性	需求交叉弹性	需求收入弹性	供给价格弹性
$\left \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} \right $	$\frac{\Delta Q_i/Q_i}{\Delta P_j/P_j}$	$\frac{\Delta Q/Q}{\Delta Y/Y}$	$\frac{\Delta Q_s/Q_s}{\Delta P/P}$
$\frac{\text{需求量变化率}}{\text{价格变化率}}$	$\frac{i\text{需求量变化率}}{j\text{价格变化率}}$	$\frac{\text{需求量变化率}}{\text{收入变化率}}$	$\frac{\text{供给量变化率}}{\text{价格变化率}}$

考点 1 需求价格弹性

含义	一定时期内一种商品的需求量变动对于该商品价格变动的反应程度。
计算	需求量变动百分比与价格变动百分比的比率 需求量的相对变动 ÷ 价格的相对变动

端点公式： 中点公式：（弧弹性）

$$\left| \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} \right| \quad \left| \frac{\frac{\Delta Q}{(Q_1+Q_2)/2}}{\frac{\Delta P}{(P_1+P_2)/2}} \right|$$

例：

P1=5

P2=7

Q1=500

Q2=30

端点公式:

$$\frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}}$$

端点公式:

$$\frac{\frac{300 - 500}{500}}{\frac{7 - 5}{5}}$$

例:

P1=5

P2=7

Q1=500

Q2=300

中点公式: (弧弹性)

$$\frac{\frac{\Delta Q}{(Q1 + Q2) / 2}}{\frac{\Delta P}{(P1 + P2) / 2}}$$

中点公式: (弧弹性)

$$\frac{\frac{300 - 500}{(300 + 500) / 2}}{\frac{7 - 5}{(7 + 5) / 2}}$$

【真题演练】某商品的价格为2元/件时,销售量为300件;当价格提高到4元/件时,销售量为100件。按照弧弹性公式计算,该商品的需求价格弹性是()。

A.0.40

B.0.67

C.1.50

D.2.00

【答案】C

【解析】本题考察弧弹性的计算公式。弧弹性= $200 / [(300+100) / 2] \div 2 / [(2+4) / 2] = 1.50$ 。