



## 第四节 弹性

### （二）需求交叉弹性★★★

#### 1. 定义

一种商品价格相对变化由此引起的另一种商品需求量相对变化之间的比率，也称需求交叉价格弹性。

假如有i、j两种商品，商品j价格的相对变化而产生的交叉弹性系数为：

$$E_{ij} = \frac{\Delta Q_i / Q_i}{\Delta P_j / P_j}$$



## 第四节 弹性

以下产品之间是什么关系？

1. 电车      油车

2. 汽油      油车



## 第四节 弹性

2.需求交叉弹性类型。 【口诀】正替负补等于无

| 类型  | 系数                | 变动                                |
|-----|-------------------|-----------------------------------|
| 替代品 | $E_{ij} > 0$ （正数） | 商品的需求量与替代品的价格呈同方向变化；<br>越接近1替代性越强 |
| 互补品 | $E_{ij} < 0$ （负数） | 商品的需求量与互补品的价格呈反方向变化               |
| 无关品 | $E_{ij} = 0$      | 商品的需求量不会对另一种商品的价格变动做出反应           |



## 第四节 弹性

【2025年·单选】下列各组商品中，互为替代品的是

( )。

A. 燃气热水器和电热水器

B. 汽车和汽油

C. 家用电器和电

D. 牙刷与牙膏



## 第四节 弹性

答案：A

解析：替代品是指使用价值相近、可以相互替代满足同一需要的商品，燃气热水器和电热水器功能相同，互为替代品，故A选项正确。B、C、D选项均属于互补品。



## 第四节 弹性

【2022年·单选】两种商品的需求交叉弹性系数为正数，  
表明着两种商品的关系属于（ ）。

- A. 互补关系
- B. 正反馈关系
- C. 无关产品关系
- D. 替代关系



## 第四节 弹性

答案：D

解析：需求交叉弹性系数 $E_{ij} > 0$ （为正数），i、j两种商品为替代品，一种商品的需求量会随着它的替代品的价格的变动呈同方向的变动。需求交叉弹性系数 $E_{ij}$ 越接近1，j、i两种商品的替代性越强。



## 第四节 弹性

### （三）需求收入弹性★★

#### 1. 含义

需求量的变动和引起这一变动的消费者收入变动之比，来衡量需求变动对消费者收入变动的反映程度。

$$E_y = \frac{\Delta Q / Q}{\Delta Y / Y} = \frac{Y}{Q} \times \frac{\Delta Q}{\Delta Y}$$



## 第四节 弹性

### 2.需求收入弹性类型

| 类型            | 内容                  | 商品类型     |
|---------------|---------------------|----------|
| $E_y > 1$     | 需求数量的增加幅度 > 收入的增加幅度 | 高档品（正常品） |
| $E_y = 1$     | 需求数量的增加幅度 = 收入的增加幅度 | ——       |
| $0 < E_y < 1$ | 需求数量的增加幅度 < 收入的增加幅度 | 必需品（正常品） |
| $E_y = 0$     | 不管收入如何变动，需求数量不变     | ——       |
| $E_y < 0$     | 收入增加时买的少，收入降低时买的多   | 低档品      |



## 第四节 弹性

【2020年·单选】假设某一时期消费者的收入增加了20%，该消费者对商品A的需求增加了10%，说明商品A属于（ ）。

- A. 边际商品
- B. 低档品
- C. 吉芬商品
- D. 正常品



## 第四节 弹性

答案：D

解析：本题考查需求收入弹性。随着收入水平的提高，其需求量增加，应该是“高档品”或“必需品”，“高档品”和“必需品”统称为“正常品”。故选D。



## 第四节 弹性

【2022年·多选】关于需求收入弹性的说法，正确的有（ ）。

- A.若某种商品的需求收入弹性系数大于0而小于1，则这种商品属于正常品
- B.若某种商品的需求收入弹性系数小于0，则这种商品属于低档品或劣等品
- C.若某种商品的需求收入弹性系数大于1，则这种商品属于奢侈品
- D.若某种商品的需求收入弹性系数大于0，则这种商品属于正常品
- E.若某种商品的需求收入弹性系数大于0，则这种商品属于奢侈品



## 第四节 弹性

答案：ABCD

解析：凡是需求收入弹性系数大于1的商品都可以称为“高档品”，需求收入弹性系数大于0小于1的商品则称为“必需品”，“高档品”和“必需品”统称为“正常品”。需求收入弹性系数为负值的商品称为“低档品”，随着收入水平的提高，其需求量反而减少。



## 第四节 弹性

### （四）供给价格弹性★

#### 1. 含义

价格的相对变化引起供给量相对变化之间的比率。

$$E_s = \frac{\Delta Q_s / Q_s}{\Delta P / P} = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \times \frac{P}{Q_s}$$



## 第四节 弹性

### 2. 供给价格弹性类型

- (1) 当 $>1$ 时，则这种商品的供给价格弹性充足；
- (2) 当 $<1$ 时，则供给价格弹性不充足；
- (3) 当 $=1$ 时，则供给价格弹性系数为1；
- (4) 当 $=0$ 时，供给完全无弹性；
- (5) 当 $=\infty$ 时，供给完全有弹性。



## 第四节 弹性

### 3.影响供给价格弹性的因素

| 影响因素          | 内容                                                                                 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 时间（首要因素）      | 短期弹性小，长期弹性大                                                                        |
| 生产周期和自然条件     | 农产品无法短期内进行调整生产量，其短期内供给价格弹性几乎为零                                                     |
| 投入品替代性大小和相似程度 | 投入品替代性大，即生产投入品可由其他行业资源替代，价格上涨，生产投入品转入该商品生产，生产量和供给量增加，供给有弹性；投入品难以加入或脱离某种特定行业，供给缺乏弹性 |



## 第四节 弹性

| 弹性     | 因变量  | 自变量    | 类型                                                       |
|--------|------|--------|----------------------------------------------------------|
| 需求价格弹性 | 需求数量 | 商品价格   | $E_d > 1$ 高弹性、宜降价<br>$E_d < 1$ 低弹性、宜涨价                   |
| 需求交叉弹性 | 需求数量 | 相关商品价格 | $E_{ij} > 0$ 替代品<br>$E_{ij} < 0$ 互补品<br>$E_{ij} = 0$ 无关品 |
| 需求收入弹性 | 需求数量 | 消费者收入  | $E_y > 1$ 高档品<br>$0 < E_y < 1$ 必需品<br>$E_y < 0$ 低档品      |
| 供给价格弹性 | 供给数量 | 商品价格   | $E_s > 1$ 充足、 $E_s < 1$ 不充足、<br>$E_s = 0$ 无弹性            |



## 第四节 弹性

【2024年·单选】某种商品供给完全无弹性是指该商品的供给价格弹性系数（ ）。

- A. 大于1
- B. 等于0
- C. 趋向于 $\infty$
- D. 小于1



## 第四节 弹性

答案：B

解析：供给完全无弹性是指供给价格弹性系数 $E_s=0$ ，故B正确。



# 框架导航



谢谢 观看

---

THANK YOU