

# 增长率与基期量

公式速查、方法示范与自测练习

资料说明  
本站原创，AI  
辅助整理。文中的业务名称与数字均为虚构练习数据，不是真题、官方材料或专业审核结论。

## 先分清三个量

基期量是比较起点，现期量是比较终点，增长量是两者的差。先确定题目在比较什么，再选择公式，通常比先按计算器更可靠。

|     |           |
|-----|-----------|
| 现期量 | 基期量 + 增长量 |
| 增长量 | 现期量 - 基期量 |
| 增长率 | 增长量 ÷ 基期量 |

## 把增长率写成变化系数

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 增加 g    | 现期量 = 基期量 × (1 + g) |
| 下降 d    | 现期量 = 基期量 × (1 - d) |
| 增加后反求基期 | 基期量 = 现期量 ÷ (1 + g) |
| 下降后反求基期 | 基期量 = 现期量 ÷ (1 - d) |

记住比较基础  
增长率的分母是基期量。增长 10% 对应乘 1.1；下降 10% 对应乘 0.9。反求基期时，用现期量除以变化系数。

# 四步处理增长率题

每一步都回到题目中的量和变化方向，不只盯着百分数。

## 01 确定比较对象

圈出题目问哪个指标、哪两个时期，以及变化是否发生在同一口径下。

## 02 标出基期与现期

把变化前记作基期，把变化后记作现期；先判断题目给的是增长量还是增长率。

## 03 选择关系式

已知增长量时用“增长量  $\div$  基期量”；反求基期时用“现期量  $\div$  变化系数”。

## 04 估算并回算

核对百分数方向、数值大小和单位，再把结果代回原关系检查。

## 例题：下降后反求基期量

某项服务的月办理量下降 10% 后为 864 件。求下降前的月办理量。

解

下降后的变化系数为  $1 - 10\% = 0.9$ 。

基期量 =  $864 \div 0.9 = 960$  件

增长量 =  $864 - 960 = -96$  件，负号表示减少。

回算：  $960 \times 0.9 = 864$  件。

## 常见误区

下降 10% 后的 864 不能乘 1.1 来反求原值。10% 是以原值为基数的下降比例，原值应为  $864 \div 0.9 = 960$ 。

# 自测练习

先独立计算，再翻到最后一页核对过程。所有数值都是为练习而设。

01 某项指标由 1,200 增至 1,380。增长率是多少？

02 某项指标下降 10% 后为 540。下降前是多少？

03 某项指标增加 20% 后为 168。增加前是多少？

04 某项指标基期量为 750，增长率为 8%。现期量是多少？

05 某项指标由 500 降至 440。下降率是多少？

## 自检提示

写下“已知量、所求量、关系式、计算、单位”。答案大小不合理时，优先检查分母是否用了基期量，以及变化方向是否判断正确。

# 答案与过程

逐题核对关系式、计算和变化方向。

**01**      增长量 =  $1,380 - 1,200 = 180$ 。增长率 =  $180 \div 1,200 = 0.15$ ，即 15%。

**02**      下降后的变化系数为 0.9。基期量 =  $540 \div 0.9 = 600$ 。回算：  $600 \times 0.9 = 540$ 。

**03**      增加后的变化系数为 1.2。基期量 =  $168 \div 1.2 = 140$ 。回算：  $140 \times 1.2 = 168$ 。

**04**      现期量 =  $750 \times (1 + 8\%) = 750 \times 1.08 = 810$ 。增长量为 60。

**05**      增长量 =  $440 - 500 = -60$ 。增长率 =  $-60 \div 500 = -0.12$ ，即下降 12%。

## 复习结论

求增长率时，以基期量作分母。反求基期量时，增加用“现期量  $\div$  (1 + 增长率)”，下降用“现期量  $\div$  (1 - 下降率)”。最后用原关系回算。

学习边界：本讲义提供计算练习，不代表正式考试评分标准，也不代替具体考试公告或官方材料。