

中级经济基础辅导：时间序列 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/83/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_8F\\_E6\\_c49\\_83919.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/83/2021_2022__E4_B8_AD_E7_BA_A7_E7_BB_8F_E6_c49_83919.htm) 一、时间序列及其分类

时间序列可分为绝对数时间序列（时期序列和时点序列）、相对数时间序列和平均数时间序列

二、时间序列的水平分析

(一).发展水平

1.概念：是时间序列中对应于具体时间的指标数值。即在绝对数时间序列、相对数时间序列和平均数时间序列中，发展水平分别表现为绝对数、相对数或平均数

2.基期水平和报告期水平：分别是指基础时期的水平以及所要反映和研究的时期的水平

(二).平均发展水平

1.绝对数时间序列平均发展水平的计算来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)

连续时点逐日登记逐日排列：使用简单算术平均数计算

连续时点非逐日登记逐日排列：使用加权算术平均数计算

间断时点间隔时间相等：先求各个时间间隔内的平均数，再对这些平均数进行简单算术平均数

间断时点间隔时间不相等：使用加权算术平均数计算

2.相对数或平均数的平均发展水平的计算 先分别求出分子指标和分母指标时间序列的序时平均数，然后再进行对比

(三).增长量和平均增长量

1.增长量：时间序列中的报告期水平与基期水平之差，用于描述现象在观察期内增长的绝对数量

2.增长量分类：按照采用基期的不同，可为逐期增长量和累积增长量

逐期增长量是报告期水平与前一时期水平之差，表示本期比前一时期增长的绝对数量

累积增长量是报告期水平与某一固定时期水平之差，说明报告期与某一固定时期相比增长的绝对数量来源：[www.examda.com](http://www.examda.com)

整个观察期内各逐期增长量之和等于最末期的累积增长量

3.平均增

长量：是时间序列中逐期增长量的序时平均数，表现现象在一定时段内平均每期增加或减少的数量

### 三、时间序列的速度分析

(一).发展速度和增长速度

- 1.发展速度：报告期发展水平与基期发展水平之比，用于描述现象在观察期内的发展变化程度
- 2.定基与环比发展速度：前者是报告期水平与某一固定时期水平之比；后者是报告期水平与其前一期水平的比值。两者之间存在连乘的数量关系
- 3.增长速度：是增长量与基期水平之比，用于描述现象的相对增长程度。也有定基与环比增长速度之分，但两者之间没有直接的数量关系

(二).平均发展速度与平均增长速度

- 1.平均发展速度：各个时期环比发展速度的平均数，用于描述现象在整个观察期内平均发展变化的程度
- 2.平均增长速度：用于描述现象在整个观察期内平均增长变化的程度，它通常用平均发展速度减1来求得

(三).速度的分析与应用

- 1.当时间序列中的指标值出现0或负数时，不宜计算速度
- 2.速度指标的数值与基数的大小有密切关系

100Test 下载  
频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)