

重难点 01 规律探究与新定义型问题

目 录

重难点题型突破

类型一 数式规律

题型 01 记数类规律

题型 02 乘方类规律

题型 03 表格类规律

题型 04 数阵类规律

题型 05 个位数字规律

题型 06 新定义运算规律

类型二 图形规律

题型 01 图形固定累加型

题型 02 图形渐变累加型

题型 03 图形个数分区域累加

题型 04 图形循环规律

真题实战练

重难点题型突破

规律探究与新定义型问题

数式规律

计数类规律
乘方类规律
表格类规律
数阵类规律
个位数字规律
新定义运算规律

图形规律

图形固定累加型
图形递变累加型
图形个数分区域累加型
图形循环规律

类型一 数式规律

方法总结：

一、数字规律探索

- 1) 当所给的一组数是整数时，先观察这组数字是自然数列、正整数列、奇数列、偶数列、正整数数列或经过平方、平方加 1 或减 1 等运算后的数列，然后再看这组数字的符号，判断数字符号的正负是交替出现还是只出现一种符号，如果是交替出现的可用 $(-1)^n$ 或 $(-1)^{n-1}$ 表示数字的符号，最后把数字规律和符号规律结合起来从而得到结果。
- 2) 当数字是分数和整数结合的时候，先把这组数据的所有整数写成分数，然后分别推断出分子和分母的数字规律(其方法同 1))，从而得出分子和分母的规律，最后得到该组第 n 项的规律。

二、数阵规律探索

此类题目中的数据与有序数对是对应的，设问方式有已知有序数对求数值和表示某个数值的有序数对，本质上讲，这两种方式是相同的.此类型题的解决方法有：

- 1) 分析数阵中的数字排列方式：①每行的个数；②每列的个数；③相邻数据的变化特点，并且观察是否某一行或者某一列数据具有某些特别的性质（如完全平方数，正整数）等；
- 2) 找出该行或列上的数字与其所在的行数或列数的关系；
- 3) 使用 1) 中找出的具有特殊性质的数字，根据 2) 中的性质定位，求得答案

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/058017043132006066>