

第 15 天：行测·数量关系·和数列及其变式

（一）定义

通过作和寻求规律的数列。

（二）分类

1. 两项和数列：数列从第三项起，每一项等于它前面两项之和；
2. 三项和数列：数列从第四项开始，每一项等于它前面三项之和；
3. 和数列及其变式：①作和后得到其他基本数列或其变式；

②存在加法运算的递推规律数列，如：（第一项+第二项） \times 常数（基本数列）=第三项；第一项+第二项+常数（基本数列）=第三项。

（三）和数列及其变式特征归纳

（1）数项偏小；（2）数列整体趋势不明朗；（3）递推规律宜从大数入手构造。

（四）经典例题

1. 1, -4, -1, -2, ()
A. 2 B. -2 C. -3 D. -5
2. 2, 1, 6, 14, 40, 108, ()
A. 288 B. 296 C. 304 D. 312

【答案与解析】

1. 【答案】C。解析：原数列前后两项相加得到新数列：-3, -5, -3，是以2为周期循环的数列，即 $-2 + () = -5$ ，得 $() = -3$ 。故本题选C。
2. 【答案】B。解析：相邻两项之和的2倍等于下一项，所以未知项为 $(40 + 108) \times 2 = 296$ 。故本题选B。