名词和冠词的复习要点

■湖北省巴东县第一中学 徐鸿鸣

名词和冠词是高考的必考内容。大凡只要有名词出现就 会涉及冠词的运用。因此冠词必须结合名词的使用来掌握。

一、冠词

- ●难点形成原因:
- 1. 分不清元音因素、辅音音素或元音字母、辅音字母。
- 2. 不能区分不定冠词 a, an 和定冠词 the, 不知道什么是 特指、泛指。
 - 3. 把握不清特殊情况下冠词的用法。
 - 4. 没有经常总结或归纳。
 - 5. 训练量不够, 使用不熟练, 易混淆。
 - ●冠词三要素
 - 1. 表示具体含义的单数可数名词前通常要有冠词。请改

错,

- ① I agree with English teacher's view that dictionary is a tool not a walking stick. (2 errors)
- 2 A class master tells us that we must take good care of air conditioner in the classroom. (2 errors)

【解析】①第一处: English teacher 前加 the。此处英语老 师是特指某位英语老师;第二处: dictionary 前加 a。 dictionary 是单数可数名词, 前面应该有冠词, 因此处为泛指, 故 使用a。

②第一处 A 改为 The。班主任是特指,应使用定冠词; 第二处: air conditioner 前加 the, 空调是特指教室里的空调, 应使用 the 限制。

4时, S_n 取得最小值, 最小值为-8d.

解法二: 因为 $\{a_n\}$ 为等差数列, 所以 $S_n = \frac{d}{2} n^2 + (a_1 - \frac{d}{2})n$ 为二次函数,又因为 $S_3=S_5$, $a_1<0$,所以根据二次函数的对称 性, 当 n=4 时, S_n 取得最小值, 最小值为-8d.

【**变式与思考 2**】求和公式 $S_n = \frac{d}{2} n^2 + (a_1 - \frac{d}{2}) n$ 是关于 n 的 二次函数,且缺常数项,它的图像时过原点的抛物线上的一 群离散点. 从函数的角度理解, 当 $d \neq 0$ 时, S_n 是关于 n 的常 数项为零的二次式. 因而, 我们通过二次函数的图像来体现数 列的最值情况和增减变化情况; 当 d=0 时, a_n 为常数列, $S_n=$ na_1 , 此时若 $a_1 \neq 0$, 则 S_n 是关于 n 的一次式, 若 $a_1 = 0$, 则 $S_n = 0$.

【思考与讨论】数列既是一种描述客观规律的基本数学模 型,也是一个特殊的函数.它在实际生活中得到广泛的应用, 它常常作为一个重要的数学模型来反映社会中的实际问题.其 中等差数列和等比数列更是作为特殊数列,是最基本的数学 模型,广泛应用到诸如银行储蓄、分期付款等经济活动中.而 每一年全国卷的高考对数列的要求只是第一道大题的难度, 对学生基本知识以及基本功的考察尤为重视. 可见. 做好数列 教学工作是时代的要求,是提升考生全面素质发展的要求, 是培养考生用数学思维解决实际问题的要求, 我们应认真分析 数列教学的特点,抓住主要矛盾,有效提高数列教学质量.从 课本习题出发, 落实课本的例题, 教会学生思想方法, 从高 一开始做好总结提升,从而对数列有更深刻的理解.

由该题的分析和讨论,总结出如下几个观点:

1. 注重函数思想的培养

新教材明确点明, 数列可以看成以正整数集"N"(或它 的有限子集)为定义域的函数 $a_n = f(x)$,考生在解数列试题时, 很多的学生头脑中根本没有多少函数的思维观念, 所谓数列 函数貌似是一个有无皆可的点缀,对于等差数列 {an},通项 公式 $a_n=a_1+(n-1)d$ 可以写成 $a_n=dn+(a_1-d)$, 它是 n 的一次函数, 以 (n, a,) 为坐标的一群离散点均匀地分布在直线上. 公差可 以更灵活地表述为 $d=\frac{a_n-a_m}{n-m}$ $(n\neq m)$ 即为相应直线的斜率. 进 而当 d>0 数列递增; 当 d<0 数列递减; 当为 d=0 时, $\{a_n\}$ 常 数列,这些也成了不记而记的知识.

2. 注重"通解通法"的使用

近年来,考查的数列题对基本量的使用要求提高了,等 差数列的这一性质,就可以很快解答本题.在解决已知项之间 的关系, 求通项公式或者前 n 项和时候, 可以设数列的首项 为 a_1 ,公差为d,由题意得从这个二元一次方程组可解得数列 的首项与公差,进而可求出前 n 项的和.这一解法较一解法复 杂些,但它使用了"方程思想",这是通解通法,更能反映数 学问题的本质.

3. 注重考生双基训练的成效

从阅卷的情况发现,考生对数列的基础知识掌握仍有待 加强,这就有赖于教学过程中合理的引入概念,设置问题情 境,抓住概念本质,让考生体会概念的形成过程,对公式进 行探索, 经历公式的推导过程, 便于考生养成勤于动手、乐 于思考的学习习惯,从根本上解决对概念理解不透彻的问题, 对公式能记住不会灵活应用的问题.

> 责任编辑 徐国坚