第1课时 数列的概念与性质

一、填空题 1. 数则 $\frac{2^2-1}{2}$, $\frac{3^2-1}{5}$, $\frac{4^2-1}{8}$, $\frac{5^2-1}{11}$, …的一个通项公式是一3w4 2. 若数列(a,)的通项公式为a, = sinn n,则a, = Q 。 ar ar 3. 若正整数数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_{n+1}=\{a_n,b_n\}$ 则当 $a_1=8$ 时,4:021= 5. 若 a — 2元—8。下列设法中正确的是 ① ② (填序号)。 ① ② (填序号)。 1+2 an/an+1-1)z-1. A H₂. A. -2; B. $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{1-\frac{1}{2}}$; C. $\frac{1}{2}$; D. $\frac{3}{2}$ ⑦已知等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项积为 T_n . 若 $a_1 = -24$, $a_2 = -\frac{8}{9}$, 则 当了,取最大值时,n的值为 B. 8; B3 严格增数列,则实数 a 的取值范围是 A. $\left(\frac{16}{7},3\right)$, B. $\left(\frac{16}{7},3\right)$; C. (1.3); D. (2.3). 二、解答题 9. 积据下面的通项公式,写出数列的前5项, $(1)a_n = \frac{n^2+1}{2n-1}(n \ge 1, n \in \mathbb{N}), \quad 2, \frac{7}{4}, \frac{11}{4}, \frac{126}{4}$

修正处

ler=4 8,14,2,1,4,2) 4,211. (2). (8) n aut-an = (zh) (5) n+1 (zh-1) (5) n = (3h-211+1)+5,n (1-in) (5) n -レラシュンシン うれたないないと

(2) $a_n = (-1)^{n+1} \frac{2n-1}{3n} (n \ge 1, n \in \mathbb{N}), \frac{1}{3}, -\frac{1}{2}, \frac{5}{9}, -\frac{7}{12}, \frac{3}{5}$

11. 已知数列 $\{a_*\}$ 的通项公式为 $a_*=2n+1$. 数列 $\{b_*\}$ 中 $\{b_*\}$ 中 $\{b_*\}$ 中 $\{b_*\}$ 的通项公式。 $n\geq 2$ 时 $\{b_*\}$ 的通项公式。

以能力拓展隨

12.已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = \frac{mn-m+1}{2^n} (n \in \mathbb{N}, n \ge 1)$.若数列 $\{a_n\}$ 是严格减数列,求实数m的取值范围,

修正处

breaki.

br.

a7

ans