第4章 数 列

4.1 等差数列

第1课时 等差数列及其通项公式(1)

An=2n+1 一、填空题 2. 在等差数列 $\{a_s\}$ 中. 若 $a_s=11$, $a_n=5$. 且 $a_s=0$, 则项数 3. 一个等差数列的第4项为12, 第8项为4,则此数列的第12项 5. 若 a, b, lg6, 2lg2 -- lg3 依次成等差數列,则实数 a 的值为 / 元 二、选择题 6. 对于数列 $\{a_n\}$, " $a_n = kn + b$ "是"数列 $\{a_n\}$ 为等差数列"的(R) A. 充分非必要条件; B. 必要非充分条件; D. 既非充分又非必要条件. C. 充零条件; 7. 在 50 到 350 之间,未位数字是 3 的自然数的个数有 B. 30 个; A. 29 1: D. 32 个. C.31个; 8. 三数成等差数列, 若首末两数之积比中间项的平方小 16+则公 B. 16: A. 4: D. ±16. C. ±4;

三、解答题

9. 已知等差数列(a,)的前三项依次为 a-1,a+1,2a+3,家置

2 a+1-(e-1)= d=2. | zuts - a+1 = d= a+2 => a20 :. ax= (h-1) d+ as= ·zw-- = zn-}. 修正处

a. 1922 Hota = 12 d=-2 1922 Hota = 4 G=18

> ac 8aku er-10-46-164

修正处

通言

19. 在一1.7之间擴入三个數,使它们顯次构成的數列是等差数列。

水脈入的三个数。 -1、a、b. c、]. : フー(-1)=4d d=2 : R=1. b=3. C=5

- 11. 在等差数列(a,)中,a,+a,+a,+a,+a,+a,=450.
 - (1), 水丸、土丸、丸、土丸。, 并比较二名的大小1
 - (2)根据(1)的结论,写出一个可能成立的等式,并证明之。

四、能力拓展鹽

12. 已知 $f(x) = \frac{3x}{x+3}$ 、数列 $\{a_x\}$ 资是 $a_x = f(a_{x+1})$ 、 $\{a \ge 2, n \in \mathbb{N}, a_x \ne 0\}$ 、数列 $\{\frac{1}{n}\}$ 是不是等差数列?若是,谐加以证明,并求出于金的公差,若不是,谓说明理由。

