## 第 2 课时 等差数列及其通项公式(2)

lang=2+(n-1)-]=7n-5

1. 等差数到 2.9.16,…的第 25 项为 166- 05+21 agz 18a1. 2. 在等差数列 $\{a_s\}$ 中,若公益为 $\{a_s+a_s+a_s=48\}$ 则通项公式 a = = = + (Rhi)xs

3. 在等整数别(4), 中, 若4, 一一6, 4, 一8, 则4+46—28.

二、选择题

6. 由公並为 d 的等差数列 a<sub>1</sub>, a<sub>2</sub>, a<sub>3</sub>, …. 重新组成一个数列 a + a,,a,+a,,a,+a,,-,则新组成的数列是

A. 公差为 a 的等差数列:

B. 公葬为 2d 的等差数列;

C. 公差为 37 的缔整物列。

D. 不是等等物列

7. 设数列 $\{a_n\}$ 是公差为-2的等差数列,如果 $a_1+a_2+a_3+\cdots+$ an = 50,那么 an +an +an +··· +an =

8. 等差數列 $\{a_n\}$ 中,公差 $d\neq 0$ ,当 $n>\}(n\in \mathbb{N})$ 时,下列关系式正确

B, a, a, +1 < a2a,;

C. a.a. = a.a.

D. a. a. + = a 2 a ...

三、解答题

9. 在等差数列{a,}中.a,+a,+a,0=3,求a,+u,1 的值.

a aithit au = ba4= ] a4= ]

listly = 48472

10. 在等差数列(a,)中,a,+a,+2a,a,=9,a,>0,求 a。.

( h4 ths) = 9

Puls = 3

-! C470, aszo

: . a4+ a8=3=2ab

修正处

G4+P1, ab a,

1478 to=Cuthusis Cu3 69

zan-d=13

0 = 24213

X-X.(2X-13) 680

-X'+ 13X =40

Gn an(cm-td)-2d - d ld ld 1 成等存数列的四个数之和为26.第二个数

1 返生系数列(ansz/A); 信先为d.

根越意, anz+an+an+an+an+=zb an 1 - an = 40°

=7 } ant [trime] alt antimens) d) + ant animomorph=26

anjant[trime) d]?=40

=> 3 4ant -2d=26 => 3an=8 3an=5. an-cl=40 => d=3 d=-3

教为272,5,8,113

四、能力拓展題

12. 已知等类数列(a...),公乘为 d

(1) 令 b, =a。, 试证数列(b,) 为等差数列,并求出公差: 30

(2)推广到一般情形,令 b, = a, (k 为正整数),仿照(1)的结论, 请叙述关于数列(6。)的相应结论. 此

お21) 194

ii) Rith

2) "Pro= Q1+80l=29 ii)an= an(w1)d n=10

in) as-a,280 d=3 iv) a6= 2,+5d G1= 13

3) to Gu= a+(w))d 太太, 徽是一

to = Cam artem-1)d+(n-m)d = arten-1)d

4) i) 23 = and

ii) eg= 3a3= 3( ara6-a4)