第 4 课时 等差数列的前 n 项和(2) Snor-Sn=2(11+1)-3(1+1)-2(n)-3h

一、填空题

- 2. 在等臺数列(a。)中、若前 15 项的和为 90,则第8 项等于
- 3. 若数列(a,)的前 n 项相 S, = 3n' -5n,则 a; +a; +a; +a; = 124.
- 4. 设 S_n 是等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和. 若 $S_n=100$, $S_{100}=10$, 则 (aztes) (agray) 2/6-
- 5. 等差数列(a。)中、u, ≥0,n∈N且n≥1,若a;a,+a;a,+a;u, 4x 00 = 16. 0 5 1 = 28 14.4 7 (hithig) = 14

- 6. "数列·a。}的前 n 项和 S。=an'+hn(a,b 为常数。n ∈ N 且 n =
 - 门"是"数列(a.)成等差数列"的
 - A. 充分非必要条件:
- B. 必要非充分条件:

C. 充要条件;

- D. 既非充分又非必要条件。
- 7. 若等差数列{a,}满足a,+a,+a,+···+a₁₀=0,则有
 - A. a. +a ... >0:

B. a. +a in <0;

C. a + a = 0;

- D. $a_0 = 51$.
- 8. 若数列(a,)与(b,)都是等差数列,且 a,=1,b,=4,a,+b,= 149. 则数列(a, +b,)的前25 项和等于
 - A. 2075;
- B. 1925;
- C. 1900; D. 1625,

正、解答题

- 9. (f) 等差数列{a。}前n项和为S。,求世:Sa-,=(2n-1)a。;
 - (2) 等差数列 $\{a_n\}$ 、 $\{b_n\}$ 的前 n 项和分别为 S_n 和 T_n ,若 $\frac{S_n}{T_n}$ 一

$$\frac{2n}{3n+1}$$
.求 $\frac{a}{\delta}$ 的表达式.

修正处 2/23+2n+2n+1)-5(11+1) -123-3n = patribusin -2 n- | ras 5+6 15. (antai) 50 S8-S4=152-W Sup= o. arthurtel

> 44-2 611-5+1

-25+ fag: 425+17 Gi7.

12:25 + 12:11 -2

10. 等差数列中, a: -25, 前 n 項和为 S: 、若 S: - S: , n 为何值时 S:

最大?最大值为事少?

Sg=517

9a+ 120 = 12a+ 240l d=-2

faj-1[c1]=200

: Cuy: 1 Cuy=-1 二当514根太=# 169

11. (1)—个等差数列 $\{a_n\}$ 前 12 项之和 $S_n=354$,其中偶数项和与 奇数项和之比为 32:27, 求公差 d;

62类似于(1),诸自行编制一道推广到一般情形的问题。

beit sodalbe 160,+36d=182

1) } aitastastastajtajtain= He lbz hathethe the thouther Ha ifr

四、能力拓展器

12. 设等差数列 $\{a_a\}$ 的前 n 项和为 S_a ,已知 $a_b = 12$, $S_B \ge 0$, $S_B \le 0$.

(1)求公差 (1) 的取值范围;

(2)指出 S.、S.、S.、…, S。中哪一个值最大, 并说明理由

0(0(-4-1)