第4课时 等比数列的前n项和(2)

值空源

1. 在公比为2的等比数列(a,)中。拧a。189.则a, = 按5. 2 补等比数列(n_)的通项公式是 a_n = 2¹ * (n ∈ N · n ≥ 1) · 则这个数 列的前 5 项之和为 1.

3. 在學比數例{((,))中, (a)=25, +1, (a)=25, +1, 则此数列的公比

(日前)=4(生)(十)

5. 某厂去年的产值是100万元,计划今后3年内每年都比上一年增 加10%。从今年起这3年的总产量为364万元(精确到 万元).

二、选择题

6. 三个实数成等比数列, 若它们的和为 14, 且它们的平方和为 84, 删较三个数为

A. 2.4.8:

B. 8,4,2:

C. 3.4,8 或 8.4,2;

D. 以上都不对.

7. 若一个等比数列的前 n 项和为 $S_n = ab^n + c(ab \neq 0, b \neq 1)$,则(1) A, b+c=0; B, a+c=0; C, a+b+c=0; D, a=b=c.

 \mathcal{P} 已知数列 $\{a_a\}$ 是以b为首项、a为公比的等比数列、若 S_a 是其前 $_{n}$ 项和,对任意的 $_{n}\in\mathbb{N},n\geqslant1,则点(S_{n},S_{n+1})$

A. 在直线 y=ax-b上;

B. 在直线 y=ax+b 上;

C. 在直线 y=bx-a上;

D. 在直线 y=bx+a 上.

三、解答题

9. 在等比数例{a,}中,已知 a,+an=66,anan=128,Sn=126,求

n 及公比q的值.

gr. ans = Cu-an Z Purtling bb a.-an=128 27 3 en= tov. en 2 en= 264.

Sw= aitant-126 =) }= \$\frac{1}{15.100} 解第一元 前型 :. n=5

修正处

252+1+265\$452+2

652t3

a-(b-1) ab-a elin abu elp - cibm [- . Co(b-\$b.m-/ to albibling. a bian

·h (1-an). 2-669=nb rtberstuby. 7.24