恒空题

1. 化循环小数为分数:0.431- 据 980.

2. if β : $\lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2^n}\right) = \frac{2}{2}$

一步

3. 若等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n ,且 $S_n = 7a_n$,则数列 $\{a_n\}$ 的公比 a 的值为 2 n -3

(4) 若等比數列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n · $\lim_{n\to\infty} S_n = 4$,则首项 a_n 的取值 范围是 $\{0,4\}$ ·

5. 若數列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $\{a_n\}$ 的商 n 项和 S_n 为 $\{a_n\}$ 的商 n 项和 S_n 为 $\{a_n\}$ 的商 n 项和 S_n 为 $\{a_n\}$ $\{a_n\}$ 的商 $\{a_n\}$ 的商 $\{a_n\}$ 的商 $\{a_n\}$ 的商 $\{a_n\}$ 的商 $\{a_n\}$ 的 $\{a_n\}$ $\{a_n\}$ 的 $\{a_n\}$ $\{a_n\}$ 的 $\{a_n\}$ $\{a_n\}$ 的 $\{a_n\}$

6. 若数列 $\sigma_n = 2 \cdot 5^n$,数列 $\left(\frac{1}{a_n}\right)$ 的前 n 项和为 S_n ,则 $\lim_{n \to \infty} S_n = \frac{1}{a_n}$

8. 正方形的边长等于 1, 连接这个正方形各边的中点得到一个小正方形, 又连接这个小正方形各边的中点得到一个更小的正方形, 如此无限继续下去, 则所有这些正方形的周长之和为 8+4/2

10. 如图,P,是一块半径为 1 的半圆形纸板,在 P,的左下端剪去一个半径为 $\frac{1}{2}$ 的半圆得到图形 P。,然后依次剪去一个更小的半圆(其直径是前一个被剪掉半圆的半径),可得图形 P。,P。…,P。,…,记纸板 P。的面积为 S。,则 $\lim_{n \to \infty} S$ 。



二、选择题 11.一张报纸, 其厚度为 a, 面积为 b, 现将报纸对折 5 次, 这时报纸 的厚度和面积分别是

A. $32a, \frac{b}{32};$

C. $128u \cdot \frac{b}{128}$

B. 64a . 64

D. 256a · 256

__ 159 --

修正处

3 1-9 1-9 27-84 1,2,3, 16, -1, 164 1,2,3, 16, -1, 164 1,2,3, 16, -1, 164 1,2,3, 16, -1, 164 1-92 29 1-92 29

-302261

az = -3 - az = 9

420 4



13 某工厂去年12月的日产量为4、着效厂产量月平均增长率整点。 则今年12月的日产量比去年间期增加的比本为 (人) A. $(1+\rho)^n = B. (1+\rho)^n - 1 \cdot C. (1+\rho)^n$

显不器。三

15. 在 1、7 . 5 . 5 四个数中、前三个数成等比数列。后三个数成等差数

$$= \lim_{n \to \infty} S_{n} + \lim_{n \to \infty} S_{n}$$

$$= \frac{1}{1 - \frac{1}{7}} + \frac{1}{1 - \frac{1}{7}} = \frac{1}{2b}$$

17. 记数列(a,)的何 n 项和为 S, · lim S, ···S, 已知首项为 小公比 力负数, 求 5 的取价值捌.

$$S = \frac{a}{1-e} = \frac{4}{1-e}$$
 $5 = \frac{a}{1-e} = \frac{4}{1-e}$
 $5 = \frac{a}{1-e} = \frac{4}{1-e}$
 $5 = \frac{4}{1-e}$

修准经

(1)承数列 (a)。的通频公式;

(2)设数列(b, 1, 14 h, 四 u, , (n ≥ 1, n ∈ N), 求证, (b,) 是等比

(3) & lim (b, +b, +m+

Sport Short Cine 4 an 4 and 2) by = 1 = 3 | Sinus in brown by 3 an z - 4 an-1

Bu = 9= -13

:3bn3 GP = 3

Siz Sul.

N. 设[a] 的相邻两项 a, a, a, 是方程 $x^2 - c_n x + \left(\frac{1}{2}\right)^n = 0$ 的两 3.] 条 5积、且 $a_1=2$ 。数列 $\{c_n\}$ 的前 n 项和为 S_n ,求 $\lim S_n$.

、能力拓展题

动点 P 从原点出发沿 z 轴正向移动距离 a 到达点 P , . 再沿 y 轴 正向移动距离 $\frac{\alpha}{2}$ 到达点 P_{α} ,再沿x 轴正向移动距离 $\frac{\alpha}{2}$ 到达点 P_s …依此規律, 无限进行、每次移动, 距离缩小一半、求,

(1) 动点 P 行进路线的长度;

(2)动点 P 与坐标平面内哪一点无限接近?

4.23-2.1) & are = aitast - raig = 23/180

11 as = 5ag

4. Spegzift