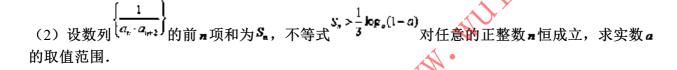
河北省衡水市桃城区第十四中学2022_2020学年高一下学期第八次综合测试数学试 题含答案



已知数列 $\{a_n\}$ 满足对任意的 $\mathbf{z} \in \mathbb{N}^*$,都有

$$a_1^3 + a_2^3 + \dots + a_n^3 = (a_1 + a_2 + \dots + a_n)^2$$
, $|| || || a_n > 0$,

(1) 求数列{4}的通项公式;



2.

已知点(1, $\frac{1}{3}$)是函数 $f(x)=a^{x}(a>0.1$ $(a\neq 1)$ 的图象上一点,筹比数列 $\{a_n\}$ 的前,项和为f(n)=c,数列 $\{b_n\}$ $\{b_n\}$ $\{b_n\}$ $\{a_n\}$ 的首项为c,且前,项和 满足s ,一s ,一s 。 $\{a\geq 2\}$.

- (1) 求常数c:
- (2) 求数列^{a,}和^(b,)的通项公式;
- (3) 若数列 前,项和为 ,问 2009 的最小正整数 是多少

3.

已知各项都为正数的等比数列 $\{a_n\}$ 中, a_n - a_n

已知函数 $f(x)=x^n$ 的图象过点(4.2),令 $a_n=\frac{1}{f(n+1)+f(n)},n\in N^*$.记数列 $\{a_n\}$ 的前,项和为 $\{a_n\}$ 则 $\{a_n\}$

5.

已知关于x的不等式($ax-a^2-4$)(x-4)>0的解集为A,且A中共含有n个整数,则当n最小时实数a的值为