错题报告 9.5

- 1°举例集合的久并运等不满足消至律,即.
 - (1) AUB = AUC + B=C
 - (2) ANB = ANC * B=C

锅尖点:①题目要求举出例子即可,不需要严格证明,且证明过程不严谨。 ②只对题目进行了展开说明。

2° 记明: 任意,无限集必包含一个有列子集,(即可列菜足最小的无限集).

错误点:①在构造了列子集时,未说明取出的a;(i=1,2,...)至不相等

- ②直接说明无限集中的部分元素与已整数集--对应,但未说清楚 办何对应,式未构造出可列子集。
- 3°举一个不是可引集的例子?无证数集可到吗?从可到吗?如什么? 错误之:①未举例。

②无理数集,实数集均不可到,未说清楚原因.

4°下列命题是否已确?不已确的话,请改己。

- (1) xĒANB ⇔ xĒA并且 xēB.
- (2) xĒAUB ⇔ xĒA 或着 xēB

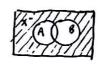
错误点:①第⑴问题为"或者",第⑴问"或者"改为"并且"。

有同学把的问中"⇔"改为"←",把的问中"xēAUB"改为"对EANB"。 其实也对,共

- ②"⇒"表示必要性。"←"表示充分性,某同学写反了。
- 3第四河部分同学认为已确。

(为洛一) ←:取 aē A 且a∈B,满足 Aē Aē B 但 a∈ AUB,权充分但不正确。 ⇒ 取 E AUB,则 aē A, αē B,必要性正确 综上,该命题不正确

(为还二)使用Venn图。



错题报告 9.6

1° izag: 0 arcsin (-x) = - arcsinx

@ arcws(-7)= z-arcwsx

 \emptyset arcsin x + arccos x = $\frac{2}{2}$

错误点:中间号骤从β=-α不约直接推出 sinβ=sin(-α), 要加上α,β ∈[-2,2]这一条件才引引推过到。

而 $\omega s \alpha = -x$ $\omega s \beta = \omega s (\lambda - \alpha r c \omega s x) = -\omega s (\alpha r c \omega s x) = -x$ 収得に

① ③闭证了论。

2° 沒 f(x) = $\frac{1}{1+x}$. 求 fof , for of , for of 的也被表达式 . 解: $f\circ f(x) = \frac{x+1}{x+2}$ $f\circ f\circ f(x) = \frac{x+2}{2x+3}$ $f\circ f\circ f\circ f(x) = \frac{2x+3}{3x+1}$

3°记明:定义于(-∞,+∞)上的任何函数都可以表示成-个仍函数与一个 有函数之和。

记明: 汶 f(x) 为 $(-\infty. + \infty)$ 上代-函数 $g(x) = \frac{f(x) + f(-x)}{2} \quad \text{为仍函数} , h(x) = \frac{f(x) - f(-x)}{2}$ 是有函数。f(x) = g(x) + h(x).

锗题报告 9.8

1°记明定义()若存在两个常数 m, M, 使得 y=f(x) (x ∈ D) 满足 m ∈ f(x) ≤ M, x ∈ D. 对f(x)有界 与定义(x) 若存在 k > 0, 使得 |f(x)| ≤ k, 则称 f(x)有界 一者为等价定义

错误点:: 只证明了(1)推(2) 或(2)推(1), 应该两个为向都证。 优秀答案: (1) \Rightarrow (2) 已知 y=f(x) (x \in D) 满足 m \in f(x) \in M 取 k = max [1m1, 1M1], M k>0. 攻有 - k \in m \in f(x) \in M \in k , \mathbb{Z}_p [f(x)] \in k (2) \Rightarrow (1) 已知在在 k>0,使得 |f(x)| \in k . 攻有 - k \in f(x) \in k , \mathbb{R}_p m = - k . M = k 则 m \in f(x) \in M 成立.

2° 试求定义在[0,1]上的函数,它是[0,1]与[0,1]之间的一一对应,但在[0,1]的 化一子区间上都不是平调函数。

铭设三:①忽视了谈函数为--对应,如fix)={0,对为在设数 ①只构造了有过数点,未定义无设数点的函数值。

③定义的函数的值城超过了[0,1]这一范围.

3°证明集会S=[0,1)的最大值max S不存在

错误点:某用学试途采用"空运间"去记,还是严格使用定义去证明为好。

4° 水下列教集的最大教、最小教,或证明它们不在在:

(1) A = [x | x >0] ;

(3) C= {n/m | m,n EN+,并且n<m}

错误点:的(1)为例,认为集合A无最大教是显然的,就不记了,还是左两该用定义去证明。