草稿纸

3° \$2° \$ acc <0 chat 地成立

BE 3 accept

2° \$ |x| = |x1 07

D X=N 皇然末主 D X=-X1 显然大主

3° 章 [x| > [x| =] [x+x|] > (x|-|x|) 网由就多旧的城南和 V n E Nx, 有 A+IAI ≥0 SECTE

假设支加=Kot,所能免题成主

则当 n=kH 时 |x+x+---+xk+ xk+1

> | X+X1+--+ X12 | - | X1211 | 2 |x | - (1x1+ - + 1 xxxx 1)

|x+x,+--+>n|>|x|-(|x1+--+1xn1)m3=

7、分类讨论就可以了

(B) 4.
$$f_2\dot{v} = Z \underbrace{a_1 a_1 \cdots a_k}_{n \uparrow f} + Z \underbrace{a_2 a_1 \cdots a_k}_{n \uparrow f} + \cdots + Z \underbrace{a_1 + 1}_{n \uparrow f}$$

TAN @ Zamai + --- + Zaraj >0

1° n ai ≥0 ie[in] 研 smrž

2° 3 ai 6 (-1,0) BT

当八二日畔 成豆

MUB n=k of ThE

別当 n=k+l あ (HG,)-...(HGk)(HQkH)

:我多日的话 : 西至

GAL QED

is fau = (x+1) - x-1

fa) = p(x+1) P- -px P-1

= P [(KH) P-1 X P-1]

1°当 P>1 時 (**) アイ · f'(x) >0

2° \$ 0< P<0 00 (X+1) P(=XP-1 : fail : fax = fax =0

f(x) > f(0) = 01<9, 0<x, 1+1 x = 9 (1+x) 98

AP (X+1) P = XP+1, X>0, OCPC1

Q.E.D

6. 高記易证啊,有 a+b | ≤ |a|+1b|

7.(1) VO do=infE, d为 E 胸集-下界

MA YXEE, do SA B do 30

11等低于

YXEE, X = -do 1 -do = -d

又! d的巨丽菓-7字

·有 Va, DYXEE, 有 d E N

8. (1) 34 = x+y = sup A+ sup B

其次自己的黑定理明知

ヨモン、ヨヨかEA、ヨsbeB、梅 ス。> SupA-モ、yo > SupB-と

因此有 16+40 >, Supat sup B-28

即 Zo > supA + sup B - Eo (い稿を記述)

: Sup(A+16) = SupA+ SupB

ip Z > sup A + sup 15 - 20 (L'ARRATELIE)

.: sup (A+B) = sup A + sup B

(2) 同(1)旁水啊

9. がdo为Am集-下界,则有Vdo,有以2do, 且有Vx6A,有 xo > d 假设品越VE>O, 376EA, > Xo < ate 不成主 也就是的 3 €>O, VX0EA, 和有 Xo > ate 即 ate 为Am集-下界 但 a= infA > do 这5 d < ate 下偏 格上 序分配成之 Q.E.D.

 $2 \overline{\mathcal{A}}(1) \qquad | \quad (1) \quad f(x) = \begin{cases} tanh, & h \in (0, \frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, \pi) \\ 0, & k = \frac{\pi}{2} \end{cases}$

(2) 没整明白

2. 也没弄啊白,但想说有点像 Dedekind 分割