班级: 计可 姓名: 名逸创 编号: 20200(0届9 科目: 為散

第 | 页

2.3 f: [0,1]→[a,b], 全于为双射函数可取f(x)=b+(a-b)x, XE[0,1] (此对 a-b<0)

4. (1, N- fot (2) N- (1) (3) N- (2)

7. (1)  $2^{m} \leq k^{m} \leq m^{m} \leq (2^{m})^{m} = 2^{m}$ ,  $2^{m} \leq k^{m} \leq (2^{m})^{m} \leq (2^{m})^{m} \leq 2^{m}$ ,  $2^{m} \leq k^{m} \leq (2^{m})^{m} \leq (2^{$ 

 $2^{m} \leq l^{m} \leq m^{m} \leq (2^{n})^{m} = 2^{m}, \quad \text{th} \quad l^{m} = 2^{m}, \quad \text{a} \leq f(x) \leq b \Rightarrow \alpha \leq b + (a - b) \times \leq a + b + (a - b$ 

9.  $\frac{1}{6}$   $\frac$ 

如图所示,我们可以建立召X2与 N之间的双射,对 ∀ < X, y > E ≥ ZX2与 N之间的双射,对 ∀ < X, y > E ≥ ZX ≥ 与之对应。

又 N 为可数果,故所有整数些标点的
集合是可数果。

0 € x € 1 => (a-b) € (a-b) x € 0

10 (1) [A] = 3

(21 1B) = No

(3) ID1= No

(4) BND = { x1 (3~) (neNA x= n') } , BND = N , BND = IN = No

(5) BUD = {x|(∃n)(n∈N ∧(x=n² v x=n²))},

2+ BUD + 元素进行排列,由小至大分别为0.1,2,...,此时 BUD 5 N建立——对立,故 1BUD|= /N/= N。

(6) | NN = INI = 500 = 2500 = 55,

(7) |RR = |R| |R = 551 = 2 551