1. 多 Yi=Xi+1.即求y,ty,t~+yh,≤n+b,的有症整数组(x,yh,;··,yh,)的数日。 设 Sm= # (C4, 45; -, 9k)6 Z+ (3,+55+-+名=m) ,设连笔为 X 构建双射 更:X→Y=((si, ···, sh,) | (si, cs, c··· cs, cm) Φ((x,x2···xk)) = { x1, x1+2, ···, x1+··+x+} 四 Sm= |X|= |Y|= # S N nom(中选 H 个额从小别大封印) = Cm+ 回 总数 S= = Sm = Ch+ + Ck++++ + Cn++ = Ck + Ck+++++ Cnk+ 2.由题,1-1-2----(r4)= 11-22 设验性法统 构建双射 页: 大→ Y= {(4, , 5..., 4, >) | [≤9, <8, <... < 9, ≤ n - 10-1)} DI S= [x = |Y/= C/- (1) 3. 蝇, 构建双射:

重: X={1,2,···,1不相對發在1~n座位}→> Y={(x,x,·-,y,) | x+x+···+x=n-1*, y,x-·x, ε,ν*}

显然此双射越立 由1中结论, S= |x|= |Y/= Cn-r-1

4. SACIN IA

= 0.60 + 1.61 + 2.61+ ...+ n6 = \$ i G

= N \(\frac{1}{2} \) = n (Cn-1+G1+ + - + Cn-1)

 $= n \cdot 2^{n-1}$ 5. Pf: 取 Dul) 106 a+b+|〒3集X=(K1, X2: -, Xen, ... Xabb)/7, cxc... < Xabbi) xen = b+1)

D 141= Cà

ik w={(k+2 ≤ Xa+2 < Xa+3 < ··· < Xa+b+1 ≤ NH)} 2 [W = Che

m |x |= |Y|x |w| = Ga. Chb

ià Z= ((x1, x2; ... , xen, ... Karbu) 1, cxc... < xarbi) SNU) W /2/= Ca+6+/= = Cacbo

in Y=1(x, x, ..., x,) /x, (x, e, -c, x, s, k)

b·11)列出表格:,

每一行都些需要1个1. 辐射. 则每一行科类数为 G+G+G+···+Ge=2-1 有n纸 收益数为 S=(2k-1)n

(2) 到歧接格 B B

由起意,设马进立长分,则马班(时)种磁.

PP此对有 Ch (Cont Chat ... + (清) = ch. 2th

则 於數 S= = (h 2ht = (1+2) = 3h)