因了一49、故不超过48的合数必然是2、3、5的信数,而且不超过48的合数

的因子不可能超过了

设A,A,A,A3为别为不超过48的23,5倍数集

[AIN AZ NA] = 48-24-16-9+8+4+3-1=13

李教了教左该为 13+3-1=15

2 43

沒 A: 1到300中被3整件 A2:被5整件 A3:被7整件

7) 1AINAZNĀZI= JAINAZI- JAINAZNAZI= 20-2=18

即有184

3. 解 3 Ai为争i对来喜相多户而生的单台 ci=1,2,~~~1)的本为 IAin Az··· Man/

有 IAil= 2(2n-2)!

1Ain Ail = 2(2n-3)!

1A10A20--- OAnl = 2" (n-1)!

別有 |AnAz···ハAn |= (2n-1)! - 2(cn,1)(2n-ひ!+2(cn,2)(2m-3)!

+ ... + (-1) 2 C(n,n) (n-1)!

```
解法一: 客作原理
设 Ai 为数i 在第i 位上的全体排列, i=1, 7, ..., n
有 | Ail=(h-1)! , i=1,2,...h
同理有 | AinAil=(n-2)!, i+j,i,j=1,2,-- 人
    1 AIDAZO - ANI=1
列有 Dn=n!-(cn,1)(n-1)! + (cn,2): +-- ± (cn,n)の!
      解法二. 连维美氧
                      21=1-29 B 13 13-1-15
  Dn = (n-1) (Dn-1+ Pn-2), D1=0, D2=1
    又有 Dn-n Dn-1= C-1) 「TP1-Do] = C-1) 1
 2 Ge(x)= Do + Pix+ Dz x2+ Dz x2+...
   3 XE API = Do + C-111 = 0 8 PA MENTEN & A LOS ON & MA
    x : Dz = 2D1+ (-1)
```

 $\frac{X^{(1)}}{3!}$: $D_3 = 3D_2 + (-1)^3$

初的有 $Ge(x) - xGe(x) = e^{-x} = Ge(x) = \frac{e^{-x}}{1-x}$ 別有 $Dh = (1 - \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} - \dots + \frac{1}{n!})h$