焦腿217

- 30、1名家民: 先排男孩和家长: Af 再排女生: Af 乘江原理: (Af)2

- 228k:  $\frac{A_7}{3} \cdot A_6^5 = (A_6^6)^2$
- 32、去除1个元素,全部时相加

$$\frac{11!}{2! \ 4! \ 5!} + \frac{11!}{3! \ 3! \ 5!} + \frac{11!}{3! \ 4! \ 4!}$$

- 38. 转获为 titts+ts+tp=z5 靴顶整数解,个数为 (33)
- $40.(a) {k \choose n} (b) {k \choose n-k+1}$ 
  - (c) 记选出的 k根根为 x1. x2. ··· xk, 相当于用它们分隔剩下的 n- k 根根, 使得 xi5 xit1 之间至少有1根 松子, i=1,2,~, K

设以左边的根子教为yo. xi与xi+1之间的根子教为yi, i=1,2,···,k, Xk右边的根子教为yk 则选择个数为以下方む的整数解个数

47. 先在备层放 n本书, 再一共取出 (n-1)本书

考虑最极端的情况,n-1本书均从来2层中取出,只需求atbtc=n-1的排质整数解但数 方法数为 ( 2 )