武汉大学试卷纸
专业 计和年级 2018 学号 2018 302/00026 姓名 拉脱地
科目 組合製成績 总分 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
(1) 红珠色排,蓝珠地写: 7!C(8,7).7!=7!·8!=703212800
11球先圆用排刷, 基本描写 6! C(7.7)-7!=6!-7!=3628800
$\frac{2! 2! 2! 2!}{2! 2! 2!} = \frac{8!}{(-1)^2 (-2)^2} = \frac{1}{100} = $
3). 沒早得为为 n. Z得为为 m. 单得为不从于Z n. m≤ n
(cm+n, m) - CCm+n, m-1) (m, n+1) 加路经间歇解
= ((15.6) - (C15.5) =troJ-30v3=20v2
$\frac{1}{3!} \frac{1}{1!} \frac{1}{1!} \frac{1}{1!} = \frac{1}{1!} \frac{1}{1!}$
$\frac{1}{2} \text{ye}(x) + \left(1 + \frac{5i}{X_3} + \frac{6i}{X_b} + \frac{5i}{Y_b} + \frac{5i}{Y_b} + \frac{5i}{X_b} + \cdots\right) \left(\frac{5i}{X_3} + \frac{3i}{X_3} + \cdots\right)$
$= \frac{e^{\frac{x}{4}}e^{-x}}{2} \cdot \frac{e^{x} - e^{-x}}{2} \cdot (e^{x} - 1 - x)$ $= \frac{1}{6} (e^{2x} - e^{-2x}) \cdot (e^{x} - 1 - x)$ $= \frac{1}{6} [e^{3x} - e^{2x} - e^{-x} + e^{-2x}]$ $= \frac{1}{6} [e^{3x} - e^{2x} - e^{-x} + e^{-2x}]$ $= \frac{1}{6} [e^{3x} - e^{2x} - e^{-x} + e^{-2x}]$
$= \frac{1}{6} \sum_{n=0}^{\infty} [3^{n} - 1^{n} - (-1)^{n} + (-2)^{n}] \frac{X^{n}}{h!}$

3. 特征为华 x2-6×+9=0
$(\chi - \xi)^2 = 0$
X1=X2=3
3是特征方程与重根
an= (A+Bn/3 ⁿ
特新公开(才为n(C+Dn)3n=Cn+Dn2)3n
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
$(cn+Dn^2)-3^n-6(cn-1)+D(n-1)^2-3^{n-1}+9c(cn-2)+D(n-2)^2$
= Cn+1)3
比较系数等 C=0
<u> </u>
(N+1) · N ² · D
(- an=(A+Bn)2n+ (n+1) n23n
7.0.1.1.0.0.1
3 av=104. A=1
<u> </u>
$-1.0n = (1 + \frac{n}{2}) 2^n + (\frac{1+n}{2}) n^2 3^n$
(113)2 + 5 11-3"
1 th to No. 1 Attains
+. iQ yi= Xi-1 ((≤ ≤φ)
[41+42+43+44=18-4=14
[0≤ y 1 ≤] ((≤1 ≤ φ)
1 - 1 0 . +0 > +0
当无上界时, 整教解组后首教为(14+4-1)=(1/)
设Ai为所有整数科中描述Yi N8 后新后集后

14-8-6 $Ail = \begin{pmatrix} 6+\varphi - 1 \\ 6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 \\ 3 \end{pmatrix}$ 1A10A2 = 0 - (AINA NA NA 1= (3) - 4.(9) = 680 - 336 JU)考数被3降有三种情况 条数为0(整阵),东极为1,条数为2. 从生物中取了个数 英妈后在了我让我是你好事处也能被了整阵! (2)记明、生力, 为2, 一方、网络川为这了同里每天上网下的一、车份都多乐 a= b1, a= b1+b2, - a49= b1+b2+ b49. 2 biz/ 1 1 bi = 11, 1 a49 = 77 = 16a1 < a2 < a3 -- < a49 < 77 考定数と a.a. a4g, a+20, a2,20, -a4g+20 素がた」へ(7)+20)上の 由鸽巢原理引起, 其中16有2顶相等。由0知2, 01, 01, 01, 01 互不相等,从而 a, +20, ·· ax9+20世不利等 二一流存在 151<j 549, 使得 m= ait20 BT Zu=aj-aj = (b1+b2+-bi+-bj)-(b1+b2+-bi) = bi+1+bi+2+ +bj C. 从第十十天到来了天的连续了一一天中、该国学正好上了20个小时间

```
6-11) 把X=3份入省6+不拍标
     表数= シャ(38+633+9×348×3-52)
         = 333 (44)
    = = = [ 420 + 168+8]
       23#
   7.11) WAA
満好: BPB中任礼-午元素在A中新有相を元素与シヌナを
満好物 = m²- Cm (m-1) n+ (n (m-2) n- (-1) m-1 (m-1)
     = \sum_{k=1}^{m} (-1)^k \binom{m}{k} (m-k)^n
      由二顶大龙理得
   (2) (1+X) = 1+(1) x+(1) X++(1) X++(1) Xh
程: n(1+x) n = (1) + 2(2) x+··+ n(n) x n-1
                                       (N7/2)
    金十二
         左边=0
        方(h)-2(h)+3(h)+···(-1)n-1n(h)
        PP(1-(n)-)(n)+3(n)+··+(-1)n-1 n(n)=0
                           4
```