The Construction Of p-tables And Applications

Author: Luo Quan (罗泉)

North Liao Kuo Road-321, Qujing, Yunnan, China (云南省曲靖市寥廓北路321号)

Mr. Luo Quan is an independent researcher in number theory.

The article is edited, scanned and uploaded by members of the Independent Research Fellowship Of Geometry And Topology, Founded By Christians In Shandong (山东基督徒家庭教会 几何与拓扑独立研究团契).

Contact: Ren Shiquan, renshiquan@gmail.com.

Abstract. In this article we construct a sequence of p-tables for each prime number p and list out the p-tables for p=3,5,7. Then we use these p-tables to study congruence equations. Some results about a spacial family of congruence equations, called combinatorial congruence equations, have been obtained. Finally, the Twin Primes Conjecture and the Goldbach Conjecture are discussed in language of p-tables.

一个的不同素数数级,在这数级中,在透,取出 成1米,县1区1两个素数是3素的。 如果几三日、上面数约是几个从小到大不会 P=2. P=3. P=5, P=7,..., Po

任意,再处二个来,则这三个正整数是互索的。 上面素数数级间以代替加以加兴加数级(。 的人士还整数,也就是说,在这人行至整约中 $\chi \equiv b_3 (m \circ dm_3), \dots, \chi \equiv b_k (m \circ dm_k)$ $\Gamma \otimes 1 = m_1, \beta = m_2, \zeta = m_3, \dots, \beta_n = m_k$ 同条前组、X=b,(modm.)、X=b2(modm2)

为建立了表。把此间余式简为成 X=Ky(mod7), ..., X=Kn(modR).

X= 3- 1/3 (modm) M=2x3x5x...xp

深た、水水 M=P, P.B --- R=P, M1=P, M2=P, M3=--= B, Mm. R.

大三/、M,M,+/2/15,M2+/5/M3/M3+***+ K,Mn,M15(mod R,都全余数分の、(1.16-1)、(2-16-2)、**・、(5-1) 同野滅天上的同家式組用失义

这里M是满足同余式MiMisIcmod的的正整|配打)共品型组 数件、了一个0、3、…、

海川: (3→3 (modox3×5×7) 水ス ス= (5→3 (modox3×5×7) 水ス

1末,具这两个素数是互素的。
(1311) | M2=3=10、113-5-40、114-7-20 | X4=(3+0 (mod 210) X5=3-0 (mod 210), X6=3-0 (mod 2 M2=30=70, M3=30=42, M4=30=30 M=2x3x5x7=010, M1=20=105,

下面用a=m, 3=m2、5=m3,***,R=m2 d>3,5,5建立的-浓表称P=5表、用素数a、 K=b,、K=b2、K=b3,***, 加=b2代替 3,5、7建立的-浓表称P=1壳,***, 用素数a、3 X=X,(moda)、X=16(mod3)、X=16(mods) 5-1;***,R速立的表称P=1壳。素数无限象、 (1) 用素数3·3建立的-张表称P=3表,用素数 No={3+0 (mod 210), No=1 (5+1 (mod 210), No=1 (5+1 (mod 210), No)=1 (mod 210), No)= 况而除大,九一1也而限大。皇表有无限多关。 由于篇幅,后面只须泽马。凡马表。 人のなり、

a,3,5,…,后表示素数模、一表涂、x液层 3的全余数是0,1,2,分0、(1,a)共型=a组. (22)全余数、全余数分组。 全余数就是模片的形质最小的完全乘1余条。(1 公的全余数是01.分为高组、0是一组、1是1组。 及约至余数是071。分为后租、0是一组、1是19年。(B表有形限多款、每款分岩干对、每对又分A类同余式组图,10是一个,10是00modes),如后备组之和或0或16。数模完全抽同,A类每5素数模杂数是该模全条数中了在40分类68。 三多维。了的全采数是0,123,4,56 5的全余数是0,1,2,3,4.分分(4)(2,3)共型 分。、(1,6)、(2,5)(3,4)共治=4组

(5)組合型同余主題 秀数模相问象1同余式组组合起来称组合同余式组 多月到北路321号

罗男、万南曲靖

181 2: (3 -6 (mod 210), x2= 3 -6 (mod 210), x3= 3 -6 (mod 210)

X;= 5 -6 (mod 210), x2= 5 -1

My 30=1(mod7), My 2=1(mod7). My = 4 1 3+0 (mod210), y = 3+0 (mod210), Ng= 3+0 (mod21

スミ158+210月、たこのハマー、「現の、X=158、(AA)は、(3→0 (modzio) Xi= (3→0 (modzio) Xi= (3→0 (modzio) Xi= (3→0 (modzio) Xi= (5→0 (modzio

1 = (3-0),4 5-0),4 (mod 2/0) 治中面的同余式組織合起来。 如何。銀合同余式組的未執数是1X1X3X5二5了 末知教计数是各项素数模条数付数之乘杀。

(中) 尸表的结状。(《后省以,或是是)活通(modn)不见 的一组。B类素数模的余套是全余数词。去A类用去 组外剩下的价值组(参看至于表)。有A类就有相对

| 李沙岛古克泰| 下的分析有组、克和尼是后的全条数 没蒙教模员,方代表全家数中的一组,方代表尽全余

3+5 はない。 5+F3

3的全家数0、八点进业3组 A、B类同时、求A类有多少不同组合就知道有多少对

7的全条数0,(0,4),(0,3)共型=3组7的全条数0,(0,6),(2,5),(3,4),共型=4组

品的全余数,の仏尽心(2.8-2),…(為一是一)= 是世组

18 18 13, ax 3+ 4x 1. P.5. 2x 27 5+ 2x 5

(6) 产品表外类小了M的未知数艺酒参少于,有没有重要

の金金金数の二共の了 **指沒有送》**隔。

のの全余数のころかっちゃせから 必必必然なつここのおり

(7)是一层表目类解一学有多少5、每个数出的多少次 3的宗教の一或(いる)各任务教出的至三)次

5的余数(0,1,4)到(0,2,3)到(1,2,3,4)

763余次(0,100,516)或(0,113,4,6),或(0,0 华一数出到心=&次

层的条数(0.12, 11/2), (B-2), (B-2), (B-1))

(3人)和公司通,公共公共后,郑公司为和信至素

海广松出见空次,门表本里面没有还可数,缺步项、图片并尽、一片一个、一片以及一个和层色素 或(1) s, ···· 是一, 房+···· (R-2) (R-1)) 或何以回,…, 是, 是,…, [62] (6-1) 或(000,000, 是, 是,000(加山) スラメディアメディースをラング

等核在了是表中B类解出到给公文数

经(xx13歲) / 3到三/次

PS被《XYX型》以次

P-7歲 1/31/13/13/13-6次

如是了表更与解出在三十七、三十九、四十、四十一 のよう、日本日本大里、北のち、日本の年代を記る。

女中了多表、B类解共为2×3×1×至=65 户=R、表B类共有多少方解; 有MX/xシンメジャデ×、本学「B来的学

P=7歲, B茶館共有 2×3×5×7×5×5×5×1260 P=5表,及解共物 dxxxxx型x型=60g

R的全实数0.11点33.**、(历-11天112)
(基础有223x5x******XR=M1不同组合就有M1不同数 4数为为,只要 Q16 类解中征取一5套、大数位被减数、为0. 一个表,分别分子6的正整数,0分的有限用这些余数

3.45)或((33,3,4,5,3)每行教部型=3次 SR+R,+NR+K= (S+M)R+R,+K (Q+b) Ri和片不同组,Ritht + B, Rith 月一尺。(X=SR+尺),月一片(3=NB+K)) 命题得证。 0<R;<R, 0<K<R, /R;-K/70

(SB+R)=(NB+X)=(S-N)B+R+-> (a-b) (S>N) 2 V/6+15-(5/6+Ri)=(N-S)P(+15-R; (N-S) 图尽于花、1个个门中的外似文的杂层更感

2-3 R=5, \$5+R3+(5-W+13)=5(5+M)+R3+K3 ショマ、たころ、10±1、21 井の、大口子、 Q土ち和子至素 j=1 19=a, a和b-苗一隅, atb=芍数和三五素 *模尼从小到大一个一个图念·记、

からんり、なり、かりる点 周界关系,并从限-省中口,和生豆素。 国民和内部组制以及外发产工、和5至素 55+R3-(5N+K)=5(5-N)+R3-X (5>N)

(8) 同一浓表,同对A类解中任取一方数、又以B户类里或的(也就是不成的)对每个蒙核模型。 的素数都将不尽,则C是素数。 3/5里(陈景鸿初等数记1册6页) じった、た、なきり和乃至素(スーる、メニの、メニカ、るこの) 如果C屎-午大于100强数、冷冻有八个万

18/3 P=7 为什么,如果Q+16个户,和人及为人们有是素数

7-0,1,3,4,6

```
(分), Q+b 和Q-b好产生的蒸散都米子及,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        13-5 66=5X/3+1 23=5x4+3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   A类解説23、(2→1、3→2、5→3、7→2)為6、
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  12=7,66=7x9+3 23=7x3+2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        P=3, 66=3x22+0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               B类解选66、(2~0、3~0、5~1、7~3)为Q
                                        上面 97,23、53、41、107、61、10分高~11元是
素数、143>11元,不是是素数
                                                                                                                                               39<0;=112,89是竞数、1<43<113,43是数、2+2=Q-1+2=Q+1=P, Q+1=P, P和2面层数数。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               K=2, 66=2X33+0
                                                                                                 103±6=108 120±23=143, 23±0=23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              "S=11, N=33, R=1 Y=0 N>S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 66+23=7x9+3+7x3+2
                                                                                                                                                                                                                                                      66-23= 7x8+3-(7x3+2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              S=3 , N=9 , R=2 , Y=3 , N>S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       66-23-3×22+6-(3×7+2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     66+23=2x33+0+2X11+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 66+23=3x22+0+3x)+2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               S=7, N=22 R=2, Y=0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   66-23=2x33+0-(2x11+1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           66-23=5×13+1-(5×4+3)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          66+23=5×13+1+5×4+3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   S=4, N=13, R=3, Y=1 N>S
                                                                                                                                                                                                                                                                                      =7x12+3+2=89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1=(50° 2) 50= 1-0+25x0=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              - ex 44+1=89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   =5x9+1-3 =43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            =3x15+0-2=43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            =5x17+1+3=89, (5,89)=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    13x29+0+2 =89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      23=2×11+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            24,84,144,174,264
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6, 36, 66, 126, 186
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   23=3x7+2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         (a,89)=/
                                                                                                                                                                (7,89)=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (5,43) -1 1/2 -1, (2-1)
                                                                                                                                                                                          為Q, 只要Q+6<P$ 1< Q-6<P$ , Q±6 $$ $$ $$ $\\ \alpha\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\ext{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\te
                                                                            水石的流松。
                                                                                                                                                                                                                                                      据测面片记门到里外的解各取一个数大数 数的近似公式、发中间数个数三)
                                  例中, 是***
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               (3+1,2, X,=1(mod2x3x5)X;1+30人取户;0,X;1 (3-2)X(5-2)X(7-2)X-X(化-2)=写了
5-1,4.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        和尺十日生力矛盾、巴巴斯产生的蒙蒙者大于任何
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3-1,2 x=1(mod M), x,=1+Mk, ARA=0, x,=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 然从其中一个海子X=1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     证,没来个素数模层,有引息加加工。233、
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       近, d->1, X,至1(mod2), X,=1+dk, 和k=0,对数模的余基有是两分。即1和6-1, B类同
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   A类共有A类解2ng 其中一个是不一
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 九十八(m)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ひしくる
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 %模的素数。例川川,川川
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (3~1,2, x=1(mod2x3)x,=1+6k, jxk=0,x,=1余式组练30余数是0, 济数是0, 外质的类
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      心, 双甲派数右西服务对
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Pn >0.0.3, ..., (P-2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           40, N, N
                                                                                                                         Pa=7, 11< Pz= Pay =112
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    就有一对农里素教。下面品至为品,中间教育
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 解除外域及对域及对域数中的数。在一个中的数
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  八于房,半与有房土一一一品,今日本解,这些
15=11, 13<0, <P=, =13? (AE3.5, 5.3)
                                             3-112×(5-2)×(7-2)=8-645 東城8千
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            60±=61, 72±1=73,102±1=103,108±1=103
A类同余有组星、公的分余数是1。3有如从指的数
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    黄模的余数有是尽-25、没8类小子加多海类
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      20/3/8/3/693/38
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        (0~月一),平均面隔一成海一、日来解,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   B类解大于11、10天112的数都是中间数。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                北85、农业城牧北8分、
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1,29,41,71
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  12-11=13 18-11=19, 30-11=31, 42-11=43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  12,42,72,102,192
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      18,108,138,188,188
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0,30,60,50,180
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              7,2,2,047
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               V 40,0, W
```

只要できる。Mi 多5家有人>1、河明中间 Q+b=Q+o=Q, Q-b=Q-o=Q, 所以只要区 -1+0/2-1+0/2-1+0/2-1+0/2-0/2-4) 教秘来越多,双生素撒也越来越多。 (Pa++4/n++4)(Pa+1-2) Pm-2Pm+442+8/2+14/2-8 为一人是传统没有3。若d>1说明88年113-0,>11、计称有8·645、实际85 AB1=7 7(7-2)=35>a (1) 12: 5(5-2)=/5>4 可以看出你+一一分了一个一支 R++(Pn+1-2)-4>0 M Par (Par - 2) = Par G (Par - 2) M - M - M Par Par Par G (Par - 2) M $\frac{\int_{n+2}^{2} (n_{t}-2)}{(n_{t}+2)(n_{t}-2)} = \frac{(n_{t}+2)(n_{t}-2)}{n_{t}^{2}}$ Briz Pate (Pate 4 (Pate -2) = Da 伊仁3 3(3-2)=3 < 4 以(な)(ないと)>4京花及>1. 素教中间数域来越参、双生素数既很多对。13~7273,计标有9.875 实际95 Put (n+1 M=Db (stax (2)) P= (P+1-2) P+2 > (P++2), P=2 > (P++2) 132×(5-2)×(7-2)×(11-2)=9.87、复游95 MR.+ 老d</说明双生素数越来越少

Q<Rin就是素数。B类解小于Roy天子1有 如果在十分一个个,全日人在一个一个的十部是素数。这里取 /目对用, B类解里各项一个数, 大数为Q、小数为b、 B类解决于小小寸Rt/的数态。,取A类解o为b、 19->04×19、计林有15-755 实际175 /x/x/x···/=/5、A类解就是0、才程利面对证 23 > 25、23、计初有20.657 实际21分 P+>D>Pn D= (m+1 × (3-2) × (5-2) × ··· × (Pn-2) 京公林每十曾为12一个素教林莫克的七曾加一大一多少个教加上做模的20分减,就是小于加出 17~37717本在14-397 双际169 也无限多对。(不管依模的88年素数), A类多項素数模余数都是o、A类解片数: (或半对)双生素数、素数无穷多、双生素数 数论书上是(shù)素数的实际方数、女中 T(3)=2 > T(100)=25, T(1000)=168,... 百、白汉紫教心花 设力各中间数分数,求力的近似公主。 3->0 210 なする 510 下面是近人人计方式法(P=h,其中一对) R-1,0,3, ..., (R-1) 5-1,0,3,4

好有秦数5卷文。(16枚/莫的秦教在8类群中沒有, P表E 把 均看成是合数),小于M 的整数有m f 6 mm) M=~x3x5x7x···xR 2是B类角华有W=1x(3-1)x(5-1)x(7-1)x···x(层形 也是A类,B类解可能出到的类字。

素数心加工。 类角军里有1、1不是素養文应油表。7枚不要的3元分 以是平均每隔。兴就有一个B类解。Rinin M 十九一1京花是小于完长的平均近似了数、国民

大于1,小于113份数是、11、13、17、19、23、29、31 37,41,43,47,53,5% 61-67,71,73,79,83 模的4、3、5、7四5共305素数。 89,97,101、103、107、109、113、共265、为0工社 58/15 P=7 10+1285 ンナ於元(R+1)的近人人公共、 7-00 Pri-1 +2-1 = 12+1W+2-1 340 29,59,89,149,179,009 03,53,83,113,143,173 19-79-109-139-169-199 17-47-107-137-167-197 13,43,73,103,163,193 11.41.71.101.131.131 37.67.97.127.157.187 1,31,61,121,151,18 7-1,2,3,4,5,6 5-410,3,4

P=3* 从下各表左边是A类,下面是A类解、右边是B类,下面是B类解。

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
5 6 7 8 7 8	

P=7表

2-1 \$2-0 3-0 = 3-1,3 5-2,3 5-0,1,4 7-3,4 7-0,10,140,170 3,207 40,70,100,160,190 3,207 40,70,100,160,190 20,50,110,140,170 20,50,110,140,170 20,50,110,140,170	2-1 2-0 3-1,2 2 3-0 5-44 2 5-0,2,3,4,5 7-1,6 7-0,2,3,4,5 1,209 0,30,60,150,180 29,181 12,42,72,102,192 41,169 18,108,188,168,198 71,139	2-1, 3-1,2 3-0, 5-2,3 5-0,1,4 3-1,2 7-3,4 7-0,1,2,5,6 5-2,3 17,193 0,30,90,120,180 23,187 53,157 6;36,96,126,156 37,173 67,143 64,84,114,174,204 47,163 73,137
20.50,80,140,206 20.50,80,140,24,184,64 1,34,64,94,154 1,34,164,134,164 20.50,80,140,20 20.50,80,140,20 20.50,80,140,20 20.50,80,140,20 20.50,80,140,20	2-1 3-1,2 5-1,4 7-0 49,161, 91,119,119	24.84.144.174.204 24.84.144.174.204 6.36.66,126.186 24.84.144.174.204
2-1 2-0 3-0 3-1-0 3-0 3-1-0 3-0 3-1-0 3-0 3-1-0 3-0 3-1-0 3-0 3-1-0 3-0 3-1-0 3-0 3-1-0 3-0-1-0 3-0-1-0 3-0-1-0 3-0-1-0 3-0-1-0 3-0-1-0 3-0-1-0 3-0-1-0 3-0-1-0 3-0-1-0 45,76,160,190 10,70-1-0 10,70-1		2-0 2-0,1,4 7-0,2,3,4,5 0,30,60,150,180 66.76,126,156,186 24,54,84,114,144
2-1 \$ 2-0 3-0; 3-1; 4 5-2,3 (5-0); 4 7-0; 7-4; 3-3; 4; 5, 6 7-0; 7-4; 3-3; 4; 5, 6 7-3,4 7-0; 3-5; 6 4,34,64,94,124,184 7-3,4 7-0; 3-3; 5-6 4,34,64,94,134,166,190 8,68,93,105,105,105,180 16,46,76,106,136,166 20,50,80,110,170,200 26,86,116,146,176,206 26,86,116,146,176,206 26,86,116,146,176,206 26,86,116,146,176,206 26,86,116,146,176,206	32,62,182 8,108,168 8,108,168	7-12 2-0 3-12 10 3-0 5-23 5-0.1.4 5-23 5-0.1.4 5-23 5-0.23,4.5.6 7-1.23,4.5.6 7-203,6,36.66,96.156.186 77.173,74.54,114.174.204 31.179 12,42,72.132.162 59,151 48,78,138,168.198
N/	2-1 - 2-0 3-12 + 3-0 5-0 - 5-1, 2, 3, 4 5-0 - 5-2, 3, 3, 4 5-0 - 5-2,	11,199 2-0 5-1/2 ± 5-0.2.3 5-1/4 ± 5-0.2.3 6-1/1,199 0,30.90,120.180 11,199 12,42,72.132.162 59,151 48,78,138,168,198 [0],109
3-1 7 2-0 3-0 1, 3-1,2 3-0 1, 3-1,2 3-62,92,122,182 8-38,98,182,182,182 9,201 10-70,130,160,190 4,159 20,50,80,140,200 22,52,112,172,202 28,88,118,148,178	2-0 3-0 3-0 3-0 3-10	2-1, 2-0, 2 3-1,2; 3-0, 2 5-1,4; 5-0,2,3 7-2,5; 7-0,1,3,4,6 19,191 0,60,80,120,150 61,149 42,102,132,162,192 79,131 18,48,78,108,168 89,121 18,48,78,108,168

2-0 22-1 3-x2 + 3-0 5-1,4 th 5-0,0,3 5-1,4 th 5-0,2,3 7-2,5 7-0,1,3,4,6 4,206 15,75,105,135,195 44,166 74,136 27,57,117,147,177 86,124 27,57,87,147,207 24,116	5-1,2,3,4 5-1,2,3,4 7-1,2,3,4,5,6 2,32,62,92,122,52 4,34,64,76,166,136,184 4,74,164,194,164,194 6,46,76,166,136,166,266 2,52,82,118,118,208 8,88,118,118,178,208	\$ 2-0 \$ 3-1,2 \$ 5-0,2,3 \$ 7-0,2,3,4,5 2,32,122,152,182 38,68,98,128,158,158 \$ 38,68,98,128,150,130 \$ 6,110,140,170,200 \$ 52,82,112,142,172 28,58,88,178,208
	2-0 = 2-1 3-1/2 ± 3-0 3-1/2 ± 3-0 5-2,3 ± 5-0.1,4 5-2,3 ± 5-0.1,4 5-2,3 ±	5,6 122,1 158,11 60,19 70,20 8,20
2-0 = 2-1 3-1,2 + 3-0 5-1,4 = 5-0,2,3,4,5 7-1,6 7-0,2,3,4,5 34,176 3,33,63,93,123 64,146 45,75,105,125,165 76,134 87,117,147,177,207 164,106	39,69,99,129,189 15,45,105,165,189 21,81,111,141,171	2-1 = 2-0 3-0 = 3-1,3 3-0 = 5-1,3,3,4 7-3,4 7-0,1,2,5,6 34,64,124,154,184 14,44,164,134,194 14,44,164,134,194 145.165 165.86,86,12,142.202 28,58,118,148,28 45.165 165,186,186,182
2-0 = 2-1 3-12 + 3-0 5-1,4= 5-0.2.3 5-0 = 5-0.2.3.4 7-0 7-1,2,3,4,5,6 7-3,4 7-0,12,5,6 15,45,75,125,165,195 15,45,75,125,165,195 15,45,75,125,165,195 15,15,17,17,17,207 80,130 27,57,17,147,177 27,57,17,147,177	2-1 3-0 5-0,1,4 5-0,1,4 7-0,2,3,4,5 9,39,139,159,189 45.75.105.135,165 21,51,81,171,201	2-1=2-0 3-0=3-1,2 5-0=5-1,2,3,4 5-0=5-1,2,3,4,6 7-2,5 7-0,1,3,4,6 9,36,88,158,188 14,74,104,134,164 75,135 16,76,106,136,196 22,52,112,172,262 56,116,144,176,266 28,88,118,148,178
= 2-1 + 3-0 + 3-0 5-0.2.3 5-0 = 5-0.2.3.4 7-1,2,3,4,5,6 7-3,4 7-0,12,5,6 33,63,93,123,153,183 15,45,75,135,165,195 10,200 9.69,99,159,189 27,57,87,117,177,207 80,130 27,57,117,117,201 27,57,117,117,117,117,117,117,117,117,117	2-0 = 2-1 3-1,0 + 3-0 5-23 (5-0,1,4 7-0 7-7,2,3,4,5,6 7-0 9, 39, 69,99,129,159 28,182 9, 35, 15,135,185,195 98,112 \$1,81,111,141,171,201	2-1 ? 2-0 3-0 ÷ 3-1,2 5-0 ÷ 5-1,2,3,4 7-1,6 7-0,3,3,4,5 4,94,134,154,184 38,68,98,128,184 38,68,98,128,184 14,44,74,164,194 15,195 16,46,136,166,196 52,82,112,142,172 26,56,86,116,206 28,58,88,178,208

2-0 62-1 3-0 + 3-1,2 3-0 + 3-1,2 5-4,455-0,2,3 7-0 7-1,2,3,4,5,6 7-3,4 5,65,95,125,155,187 84,126,13,43,73,103,163,193,60,150 17,47,107,137,167,187 25,55,85,115,145,205	2-0 = 2-1 3-0 + 3-1,2 5-2,30 5-0.1.4 5-2,30 5-0.1.4 5-2,30 5-0.1.4 5-2,30 5-0.1.4 5-35, 65, 95, 185 48.162 11.101,131,161,191 78.132 19,49,79,109,199 85,115,145,175,205 59.88,119,149,179	2-0 = 2-1 3-1,2 + 3-0 5-0 \$5-1,2,3,4 7-2,5 7-0,1,3,4,6 3,63,123,153,183 40,170 39,69,99,129,189 100,110 21,81,111,141,171 27,57,87,147,207
13,43,13,173,203 47,27,107,149,203 47,27,107,167,197 23,83,113,173,203 23,83,113,173,203	-0 (2-1) -0 + 3-1,2 -0 + 3-1,2 -0 + 3-1,2 -0 + 3-1,2 -1,2,3,4,5,6 -0 7-1,2,3,4,5,6 -0 1,31,61,121,151,181 5,65,95,125,151,181 5,65,95,125,151,181 5,65,95,125,151,181 5,65,95,125,151,181 5,65,95,125,151,181 2,168 1,31,61,131,161,181,181 2,55,85,115,145,265 2,59,89,149,179,269	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
2-0 (2-1) 3-0 + 3-1.a 5-0 5-1.a.3.4 5-0 5-1.a.3.4 7-25 7-0.1.3.4.6 1.31.91.51.181 7.67.97.137.161.161 13.43.73,133.193 17.77.137.167.197 49.109.138,169.199 53.83,13.163.199 53.83,13.169.199 53.83,13.169.199	G W V W V V	2-0 = 2-1 3-1,2 + 3-0 5-0 = 5-1,2,3,4 7-0 = 7-1,2,3,4,5,6 3,33,93,123,153,183 8,39,69,89,129,159 70,140 51,81,111,141,171,201 27,57,87,117,177,207
2-0 62-1 2-0 62-1 3-0 + 3-1.2 5-0 + 5-1.2,3,4 7-1.6 7-0.2,3,4 7-1.6 7-0.2,3,4 7-37.67,13,181,191 11.101,131,161,191 10,120 73.103,133,163,183 17,47,77,107,137 19,49,79,109,199 23,53,143,173,203 45,89,119,149,179	1 00 1	2-0 = 2-1 3-0 + 3-1,2 5-23 t 5-01,4 5-23 t 5-01,2 7-3,4 1,61,91,121,181 5,35,65,125,155 18,192 41,71,131,161,191 18,192 11,71,131,161,191 182,108 55,85,145,175,205 28,883,119,149,209
2-0 (2-1) 3-0 + 3-1,2 5-0 + 5-1,2,3,4 5-0 (3-7-1,2,3,4,5,6 1-31,61,121,151,181 37,67,97,127,157,187 11,41,71,101,131,131,191 (13,43,73,103,163,193 17,47,107,187,167,197 19,78,109,138,163,199 23,53,83,113,143,179 29,59,88,149,179,209	2-0 (2-1) 3-0 + 3-1,a 5-0,4 = 5-0,2,3 5-1,4 = 5-0,2,3 7-1,6 = 7-0,2,3,4,5 7-1,6 = 7-0,2,3,4,5 7-1,6 = 7-0,2,3,4,5 7-1,6 = 7-0,2,3,4,5 7-1,6 = 7-0,2,3,4,5 7-1,6 = 7-0,2,3 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,6 = 7-0,2 7-1,7 = 7-0,2 7-1,7 = 7-0,2 7-1,7 = 7-0,2 7-1,7 = 7-0,	2-0 = 2-1, 3-0 = 3-1,2 5-2,3 (2,5-0,1,4 5-2,3 (2,5-0,1,4 7-2,5 7-0,1,3,4,6 35,95,125,155,185 1,31,91,151,181 35,95,125,155,185 12,188 11,41,71,101,161 72,138 49,109,139,169,199 25,55,15,115,175 25,55,115,175,209

元(23)=99、旧公式计补约1-47 元(17)=61,旧公式计称后。43 元(112)=30,/自公利计林:30.66, 元(133)=39,用公司计协。39·12 元(リアン)=72、用公式 计永永フノーフ 元(293)=146、1的公式计林、145、58

元(732)=705, 同公司, 计标、700.34

数,女口13和17.19和3.37和41.…等 证法和证明双生系数有无限多对相同。 为相临素数相差4、(房11-8=4)的勃表亲素 五,表示素数也有无限多对

5-123 3-1,0 ントないい 7-001,304,6

7正, 2-0, x, =0 (moda), x,=0+2k, 月x k=1, x, 2 A美共有A美解己产了,其中一个x,是己 {3-1,2,x,=2(mod 6),x,=2+6k,項x k=0,x,=2 P, 的中间数分数D. アネバ×(3-2)×(5-2)=4・9、次成5分 5-0,3, 3→1,2 X,=2(mod30),X,=2+30k, 17R=0,X,=2

7-2,5 3->1,2 x,=2(mod210) x,=2+210人, 耳をな=0,x,=2

7-2.5 5-2,3, X,=2 (mod M), X,=2+Mk, 4xk=0, X,=2

> 為日、小教治力、只要日十五个品、和1人日一五个品、都是素 6到5,是了春中二六对, 数。这里取A类解2省的原思类解大形似,小于层和省农 Q+Z=P. Q是中间数、B类有3->0,中间数香层3的倍数 a-z=9、a+z=P, 9、P都是素数、9+4=a-z+4=

> > (4)、下证明和双生素教育的服务对证法一样)略。5

45+2=47, 69+2=77, 81+2=83 15+0=17, 21+0=23, 39+0=41, B类解失于11、小于11~的数都是中间数,共阳表案素数 208,152,142,128 2,58,68,82 21,81,111,141,171 7-0,1,3,4,6 15.45,105,165,195 共9对表京泰数

从理论上讲究生,表案素数一样多

R→0、1、3、4、--、(R·3)、(R·1)。×(R·2)=牙、牙下数可达范围都在(0~M·1)之中。 邓与学就有一个B类解、小子院、平均有品一篇——品,个了、大于例小子品、有是表来家数中间数。下面是品,至 (PE-2)>这x对B类同余式里小于M的解共(XB-2)X(5-2)X···· A类同余主里,《的余数15.是0.3和从后的余数都是《和 9912=101 、10512=107 、11112=13 (不定了、11)

Parz Parz. Parz ((Part-2)= Da RHITE PAH. PAHIS = DE R=7.112×(5-2)×(7-2)=8.64=及,块体外 Da=d, たd<1, ······ B=11, 132×(5-2)×(7-2)×(11-2)=9:8=3、次本115 11x 4x5xExp

中发减下段、(当至)一(0至到一)

中摆加下程。(新星型)+(加土至0)

= (24 -1 5 but)

Q是大于40的正整数。

大于品小于品,中间数分数近14公司; D= 6+1 x(3-2)x(5-2)x(7-2)x...x (2-2) R=7, 计城有8·645, 突球95 16-19, 计参与ac. 655, 以下a37 R=17、计林有15-25、杂路175 B=13, 计标值14-295, 实成145 B=11, 计标有9.885, 实际115

1~ a-b~ Pn+1、形以 a+b 和 a-b 新是素養之 (1)+(2) a-6+a+6= aa=9+p 校、大教为の、小教为的、好栗の十万个月十分 福利面析证:1同对里A.B类名取一个解 3 产程 Pat 1 40. 1827 - R>7 抱骨的分别三段;上程局并至分加州、中程 (人)等用上表也好可以证明 作灵如失10道1面广相沿蒙数之比小于八三、(图 a+b=p (1) a-b=9 (2) 以洪中四為的禁酒益

18-79 , 19 PFR: 120-3 £240.5 P-17, 17-478, 963 £ 192.6 R=13, 13 + 12. 56-3 = 112-6 P=11, 1124 12: 40-3 280.6

Pati Pan PER Pat 3 2 Part R R 种种 新至 品 上面8000 > 56.3

112.6 > 96.3 192.67126.3

 $\frac{2 \binom{n}{n}}{3} > \frac{\binom{n+1}{n+1}}{3}, \quad 2 \binom{n}{n} > \binom{n}{n+1}$

下段简多广发京的有多了解。

G 是平均备隔 学有118类的。

有沒有某类の在院时度了上段、海岛的东西

R=13年初子原有17×(5-2)×(7-2)×(1-2)×(13-2) R=13年初子原有17×(5-2)×(7-2)×(13-2) R=13年初子原有17×(5-2)×(13-2)×(13-2) R=13年初子原有17×(5-2)×(13-2)×(13-2) R=11年的下便有13×(5·2)×(7·2)×(11·2)=3·29 R+1×3>a R×3<0 \$x2x\$x5x7x11x13

Pat 45 FFR 3M Ry - D2

 $= \frac{p_{nt_2}(p_{n+1}-2)}{p_3} \ge \frac{(p_{n+1}+2)^2(p_{n+1}-2)}{p_3}$ Pris ((h+-2) = Prin = Prin ((h+-2)3M) = 3M Prin Pring

3> (量) 3> (量) N=> (号证) 可通知生素教育而限多对于节里可知上面主任用外操解中段为可,B类下段(1)除外)为b。大打: 光明下段角接点决数多。30=P+9

也越来越多种的。

P=M=B+9是平均小于P=1的南岸教育教、1120-6到P==53、中段、936-3至1872-6。 1000都在原作生成的,47、5岁的中蒙土 グサンチラ、中年3616·3至1332·6 以 R+-47 中

只有型之后的情况下本层文件精彩 $\frac{R_{n+1}^2}{R_n^2} > 2 \cdot \left(\frac{R_{n+1}}{R_n}\right)^2 > 2 \cdot \frac{R_{n+1}}{R_n} > \sqrt{2}$

了一点,老d>1. 范明B类解下段角珠放拢来被急和心区光约定是一个一个一层蓝

南话 15911428441