



WUHAN UNIVERSITY

Wuhan 430072, Hubei, P.R. China 中面 · 表以 Tel.(027)

-	
信字数基	第3及位世-196年-2022301月11日
1. 17 7 =	= 14 (mod 21)
:117,	,21)=1,气计算 17x=[(mod 21),制用放成儿野宴族强,
	=17×1+4 3年3年-9487年 20=「(mod 21)
	= 17-4x4=17-4x(21-17)=5x17-4x2)
121/13	3% 有-4年 10 - 10 - 14×5 (mod 21) =1/4×5 (mod 21)=7(
阳原	in 的的解的为为一个时间(mod)2), 至t=0的新新了
0. 北明	· 同杂方标及了是ai(mod mi) 有篇 到级的(m, m) (ai-az)
并证明	名府解,资解模(Imi, mi])是1%-16.
ग्रेमि: ।।	渡く ×= Q1 (mod m1) 前頭 ち ち = Q1+ 5 m1 の ×= Q2 (mod m2) ×= Q2+ tm2 ②
Ø	· ⑤病 a1-012+5m1-tm2=0 核病 5m1-tm2=02-01(3
rt	为只避分式级制定条件, 若此出了程序解, 则有(mi, mi)(a
	$\frac{b(B)}{(m_1,m_2)} \frac{Sm_1}{(m_1,m_2)} = \frac{a_2 - a_1}{(m_1,m_2)} \left(\frac{a_2 - a_1}{m_1 m_2} \right) = \frac{a_1 + a_2}{(m_1,m_2)}$
KIN (m)	m2) 3 \$ 5' m1 - t) m2 - (m/m2) = 1
, ,	40.1
41.50	2 3 343 h - 17 6 34 65- Sotle me (t= to
705546	上述 - 3-13 不立 3 年 3 月 3 日 12 13 日本 1 50 日本 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	1 1 Section 4 1.1

```
191123 8= 1 (mal 140);
        原式可能和的局部分程型 { 23% 三 | (mod 4) 23% 三 | (mod 5) 23% 三 | (mod 7)
                                                                                                    新帕利多之理
           m= 4x5x7=140
            mi=5x1=35, m= 4x7=28, m3=4x5=20.
           ヌ Mi': Mi 三 I (mod mi) 解得 |Mi'=3 \pmod{4}

|Mi'=2 \pmod{5}

|X=3 \pmod{9}

|X=2 \pmod{5}

|X=2 \pmod{5}

|X=2 \pmod{5}

|X=3 \pmod{5}
  111) 17x = 229 (mod 1540)
          野打理分別を外別を対して 17% 4 (mod 5)
17×=1 (mod 4)
17×=5 (mod 7)
17 を 9 (mod 11)
                                                                                                 MP JAX7X11 = 308
                                                                                                        M2=5X7X11=385
                                                                                                   M3= 5x/4x/1 = 220
                                                                                                    M9= 5xxx7=180
                                                            メニュ(mod 5)

メニュ(mod 4) トロヨ年 3233

メニュ (mod 7) メニュメ308×2+1×385×)

メニュ (mod 11)
           M1 = 2 (mod 5)
           M2' = 1 (md/4)
           113' = 5 (mod 7)
          My = 7 (mod 11)
                                                                                                            + 4x220x5+ 7x140x7
                                                                                                          = 557 (mod 1540)
                  3x1++4x13+2x"+x8+x6+x3+12x7+x=0 (mod7)
F83429(+20) \qquad Y(x) = x^6 + 1 x^5 + 1 x^3 + 15x^2 + 3 x = 0 \pmod{7}
x^7 - x \frac{5 \times^7 + 4 \times^6 + 2 \times^7 + x^2 + x^3 \times x^4}{(6 \times x^{1/4} + 1 \times x^{1/4} + x^3 + x^4 + x^4 + x^4 \times x^4 \times x^4)} \qquad Y(b) = 0 \pmod{7}
3x' - 3x^8
                                                                                V12) = 4 (mod 7)
                    4x13+2x11+89+88+86
                                                                                (13) = 5 (mod 7)

\begin{array}{ll}
x^{13} - 4x^{7} \\
\hline
2x^{11} + x^{9} + 3x^{9} + 4x^{7} + x^{6} \\
\hline
2x^{11} - 1x^{5} \\
\hline
x^{9} + 3x^{8} + 4x^{7} + x^{6} + 2x^{5} + 2x^{7} \\
\hline
x^{9} - x^{3} \\
\hline
3x^{6} - 3x^{2} \\
\hline
4x^{7} + x^{6} + 2x^{5} + 1x^{7} + 1x^{7} + x^{6}
\end{array}

\begin{array}{ll}
r(3) = 5 \pmod{7} \\
r(4) = (1 \pmod{7}) \\
r(5) = 6 \pmod{7} \\
r(6) = 0 \pmod{7} \\
\hline
r(6) = 0 \pmod{7} \\
r(6) = 0 \pmod{7}

                    4x13-4x7
```

```
24. JIN = X4+ 7X+4 = 0 (mod 243)
      f'x) = 4x3+7 (mod 243)
    直校於算 f(X)=O (mod 3) 丽-解X1=1 (mod 3)
     レムx=1+3+1代入fx)=O(mod9)引着
          f11)+3t1f11) =0 (mod 9)
       : f11) = 3 (mod 8), +(1) = 2 (mod 8)
       放此的多式 35成 3+3t1,2 = O(mod 3)
            TP 2t1 = -1 (mod 3) t1=1 (mod 3)
       to +以1=0 (mod 9) 解当 >2=1+3+1=4(mod 8)
       每用以X= 4+9+2 WX fx)=0 (mod27)%
          f14)+ 9t2f14) =0 (mod27)
        f H) = 18 (mod 27) f(x) = 20 (mod 27)
       版继国李式可赞 13+9tz·20=1(mod 27) 即 20tz = -2 (mod 3)
   13名前 f(x)=0 (mod 27) 師多 73=4+9t2 = 22 (mod 27)
 AWX = 22+27+3 ALX f(x) =0 (mod 81) 12.
        1(22) + 27t3 f(22) = 0 (mod 81)
        fizz)=0 (mod 81), f'22)=74 (mod 81)
        用 P 27xt3, X74, =0 (mod 8.L).
              74t3 = 0 (mod 3)
                t3= 0 (mod3). 74=22 (mod 81)
    A以X= ]2+8/ty/tix f 17)=0 (mod 243)
          fre2) = [mod 243] fre2)= 74 (moid 243)
         PR-4+3+4-7=0+mod 243) 162+81+4x74=0(mod 24)
           7 21t4 = =4 (mod 245) 17 2+ 74t4 = 0 (mod 3)
             編稿 t# 181 mod 243 
かれる t# 181 mod 243
                  t4=
```