

5型の素数と7型の素数について

[5型の素数]

$2^2 + 1 = 5$

$2^4 + 1 = 17$

$2^8 + 1 = 257$

 $2^n + 1$ 型の素数

[7型の素数]

$3 \times 2 + 1 = 7$

$11 \times 2 + 1 = 23$

$23 \times 2 + 1 = 47$

$29 \times 2 + 1 = 59$

(素数) $\times 2 + 1$ 型の素数M進法での $1/N$ について

N (5, 17, 257 : 7, 23, 47, 59)

として、Mを変化させてみました。

N = 5

M	2
2	4
3	4
4	2
6	1

(対称形)

N = 7

M	2
2	3
3	6
4	3
5	6
6	2
8	1

(補充形)

N = 17

M	2
2	8
3	16
4	4
5	16
6	16
7	16
8	8
9	8
10	16
11	16
12	16
13	4
14	16
15	8
16	2
18	1

N = 23

M	2
2	//
3	//
4	//
5	22
6	//
7	22
8	//
9	//
10	22
11	22
12	//
13	//
14	22
15	22
16	//
17	22
18	//
19	22
20	22
21	22
22	2
24	1

N = 37

M	2		M	2
2	36	0	35	36
3	18	X	34	9
4	18	X	33	9
5	36	0	32	36
6	4	0	31	4
7	9	X	30	18
8	12	0	29	12
9	9	X	28	18
10	3		27	6
11	6		26	3
12	9	X	25	18
13	36	0	24	36
14	12	0	23	12
15	36	0	22	36
16	9	X	21	18
17	36	0	20	36
18	36	0	19	36

(混在型)

またまた 学習不足でよくわかりません。