

【黄金比ふとまにアルゴリズム】で生じる「神聖方陣」

真善美と神聖数学へ向けてⅢ

mod 9の世界へようこそ 2015.11.23 by Ken Chijimatsu

No. Φ 数列 \equiv L数列 L系列

1	Φ^1	1.618	
2	Φ^2	2.618	
3	Φ^3	4.236	
4	Φ^4	6.854	
5	Φ^5	11.09	
6	Φ^6	18	0
7	Φ^7	29	2
8	Φ^8	47	2
9	Φ^9	76	4
10	Φ^{10}	123	6
11	Φ^{11}	199	1
12	Φ^{12}	322	7
13	Φ^{13}	521	8
14	Φ^{14}	843	6
15	Φ^{15}	1,364	5
16	Φ^{16}	2,207	2
17	Φ^{17}	3,571	7
18	Φ^{18}	5,778	0
19	Φ^{19}	9,349	7
20	Φ^{20}	15,127	7
21	Φ^{21}	24,476	5
22	Φ^{22}	39,603	3
23	Φ^{23}	64,079	8
24	Φ^{24}	103,682	2
25	Φ^{25}	167,761	1
26	Φ^{26}	271,443	3
27	Φ^{27}	439,204	4
28	Φ^{28}	710,647	7
29	Φ^{29}	1,149,851	2

0	2	2	4	6	1	7	8	6	5	2	7	0	7	7	5	3	8	2	1	3	4	7	2	0
2	4	4	8	3	2	5	7	3	1	4	5	0	5	5	1	6	7	4	2	6	8	5	4	0
2	4	4	8	3	2	5	7	3	1	4	5	0	5	5	1	6	7	4	2	6	8	5	4	0
4	8	8	7	6	4	1	5	6	2	8	1	0	1	1	2	3	5	8	4	3	7	1	8	0
6	3	3	6	0	6	6	3	0	3	3	6	0	6	6	3	0	3	3	6	0	6	6	3	0
1	2	2	4	6	1	7	8	6	5	2	7	0	7	7	5	3	8	2	1	3	4	7	2	0
7	5	5	1	6	7	4	2	6	8	5	4	0	4	4	8	3	2	5	7	3	1	4	5	0
8	7	7	5	3	8	2	1	3	4	7	2	0	2	2	4	6	1	7	8	6	5	2	7	0
6	3	3	6	0	6	6	3	0	3	3	6	0	6	6	3	0	3	3	6	0	6	6	3	0
5	1	1	2	3	5	8	4	3	7	1	8	0	8	8	7	6	4	1	5	6	2	8	1	0
2	4	4	8	3	2	5	7	3	1	4	5	0	5	5	1	6	7	4	2	6	8	5	4	0
7	5	5	1	6	7	4	2	6	8	5	4	0	4	4	8	3	2	5	7	3	1	4	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	5	5	1	6	7	4	2	6	8	5	4	0	4	4	8	3	2	5	7	3	1	4	5	0
7	5	5	1	6	7	4	2	6	8	5	4	0	4	4	8	3	2	5	7	3	1	4	5	0
5	1	1	2	3	5	8	4	3	7	1	8	0	8	8	7	6	4	1	5	6	2	8	1	0
3	6	6	3	0	3	3	6	0	6	6	3	0	3	3	6	0	6	6	3	0	3	3	6	0
8	7	7	5	3	8	2	1	3	4	7	2	0	2	2	4	6	1	7	8	6	5	2	7	0
2	4	4	8	3	2	5	7	3	1	4	5	0	5	5	1	6	7	4	2	6	8	5	4	0
1	2	2	4	6	1	7	8	6	5	2	7	0	7	7	5	3	8	2	1	3	4	7	2	0
3	6	6	3	0	3	3	6	0	6	6	3	0	3	3	6	0	6	6	3	0	3	3	6	0
4	8	8	7	6	4	1	5	6	2	8	1	0	1	1	2	3	5	8	4	3	7	1	8	0
7	5	5	1	6	7	4	2	6	8	5	4	0	4	4	8	3	2	5	7	3	1	4	5	0
2	4	4	8	3	2	5	7	3	1	4	5	0	5	5	1	6	7	4	2	6	8	5	4	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

M
M
F F:フィボナッチ系列
K
L L:ルカ系列
M
L
K K:ケン系列
F
M M:ミチコ系列
M

F系列	4
L系列	4
K系列	4
M系列	10
0	2
<hr/>	
	24

Φ (黄金比)を累乗化した数列はルカ数列に近似し、そのルカ数列をmod 9で一桁化するとL系列となる。L系列を0からのスタートにして、第一行、第一列に置き、それらを掛け合わせたものを行列の要素とし、更にmod 9処理すると、対称性に富む秩序ある方陣が出現する。それを「神聖方陣」と名づけた。縦横に24で循環する数列は、前の2項目を足した数になっていて、フトマニの性質を保持している。また、「陰」と「陽」の組合せでワンセットとなり、陰と陽を重ねると9=0となる。この二次平面を上下、左右に繋ぐと三次元のトーラス体となる。そこでも四つの数の流れ「FLKM系列」は循環する。

* 厳密には
 $L_n = \Phi^n + (-\Phi)^{-n}$ 以下は
大数では $\Phi^n \equiv L_n$ 循環する



これは『宇宙にある全てのものは、まるで縦糸と横糸を綺麗に編んだ生地のようにである』と言った量子力学の父:ハイゼンベルグの言葉を想起させる。