

1) フトマニ数列群 * の代表格の関係式

* 「二つを足して次の間に置く」というアルゴリズムで出来た数列群

F数列: フィボナッチ数列

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55	89	144	...

L数列: ルカ数列

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	1	3	4	7	11	18	29	47	76	123	199	322	...

$$\frac{F(n+1)}{L_n} = \frac{89}{123} \doteq 0.7236$$

$$\frac{\Phi}{\sqrt{5}} \doteq \frac{1.618}{2.236} \doteq 0.7236$$

∴

$$\frac{F(n+1)}{L_n} \doteq \frac{\Phi}{\sqrt{5}}$$

2) 無理数である円周率と黄金比の関係式

古くから云われている等式

$$5\pi \doteq 6\Phi^2 \quad 15.70796 \doteq 15.70793$$

$$\frac{\pi}{6} \doteq \frac{\Phi^2}{5} \doteq \left[\frac{\Phi}{\sqrt{5}} \right]^2 \quad \text{1)の結果を代入して}$$

$$\frac{\pi}{6} \doteq \left[\frac{F(n+1)}{L_n} \right]^2$$

$$\frac{\pi}{6} \doteq \frac{3.141592}{6} \doteq 0.5236$$

$$\left[\frac{F(n+1)}{L_n} \right]^2 \doteq \left[\frac{144}{199} \right]^2 \doteq (0.7236)^2 \doteq 0.5236$$

N大なる世界では誤差1万分の1以下のレベルで、円周率も黄金比もフィボナッチ数列とルカ数列で表わせる。

>>> 自然も宇宙も、マイクロからマクロまで全てが、フトマニ数列の比で構成されたミロク(3・6・9)の世界と言える。