幾何数学の研究

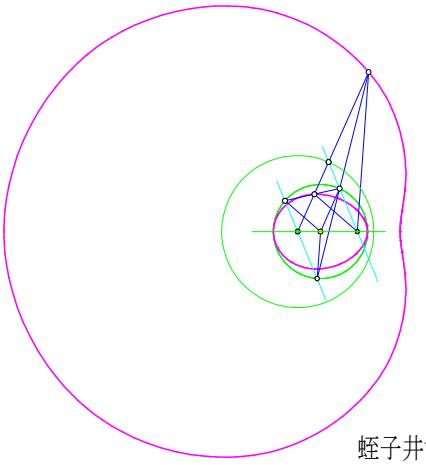
昼顔　1号

蛭子井博孝編著

挨拶　気まぐれ発刊　週間日記朝顔の次昼顔 3 巻開始した。
予定から完成まで経過報告 PDF を　h-ebisui.com　にしながら著す　よろしく

contents　　2017-2-20　予定	memo　　2-20　メモ開始
1.　長方形に関して　　CAD 2.　2 円偶数縁の定理　　CAD 3.　CG　不思議　　Maple 4.　数表　LIST100 例　　Maple 5.　Doval 幾何学　　一太郎 6.　句　１＋３句　　一太郎 1 句　昼顔を開始西日に春感じ	3 月 5 日までに 表す予定 2 月 23 日 1~6 まで完成 4　100 例出来ず 、ｐ＾ｐ－２＝ｐｒｉｍｅ ３例しか見つからず Doval　惑星のある天体発見ニュースによる 妄想発想による説明 。表紙に気分直しを 博孝記

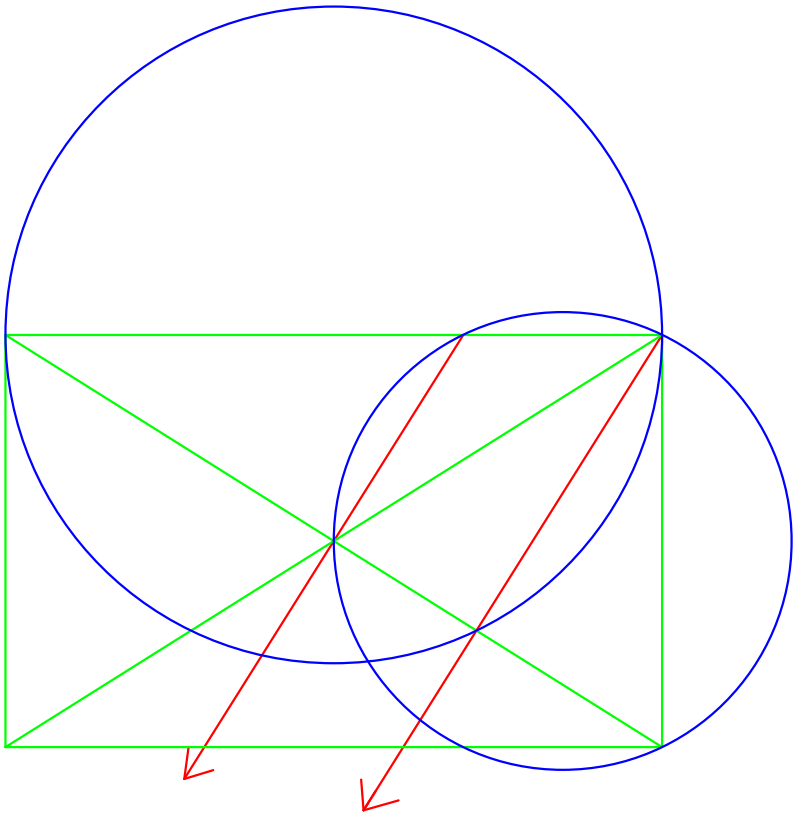
Doval 第1,3定義　1つの準円または1つの補助円より作図



蛭子井博孝

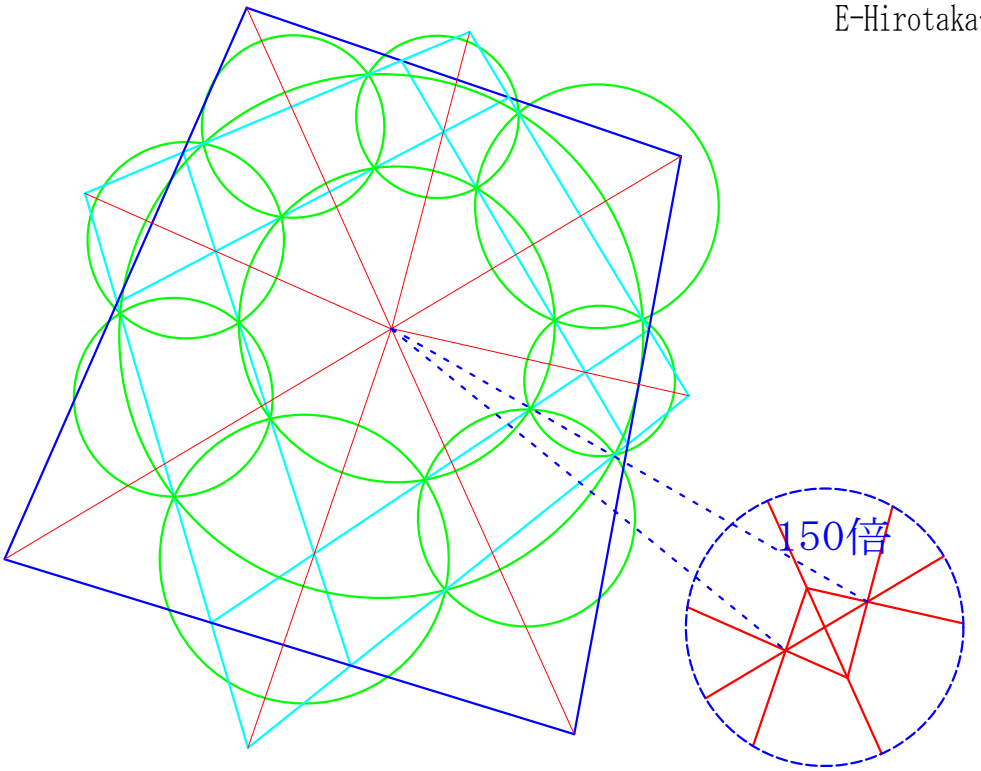
幾何数学研究センター
http://h-ebisui.com

長方形　平行基本問題



Collinear Theorems on 8 circles (micro no Teiri)

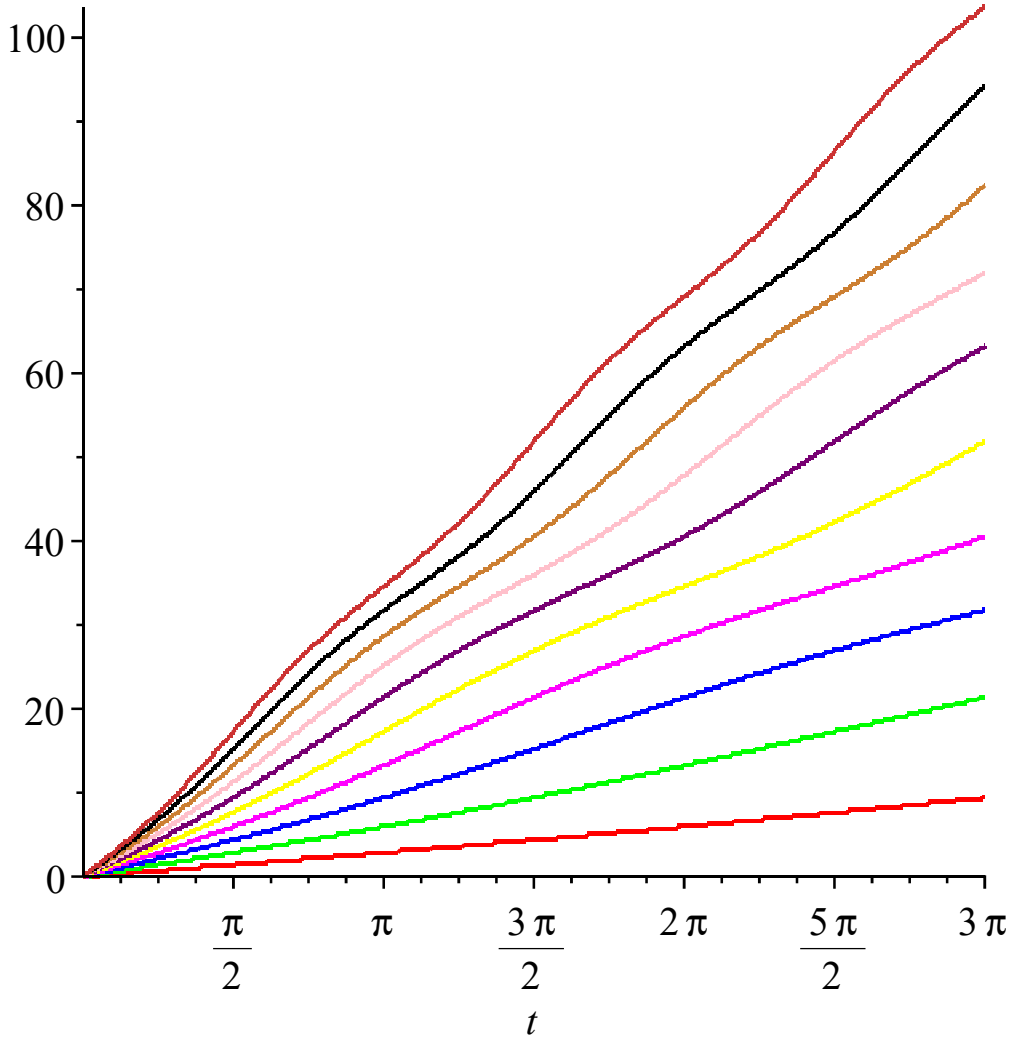
E-Hirotaka-001-TQ

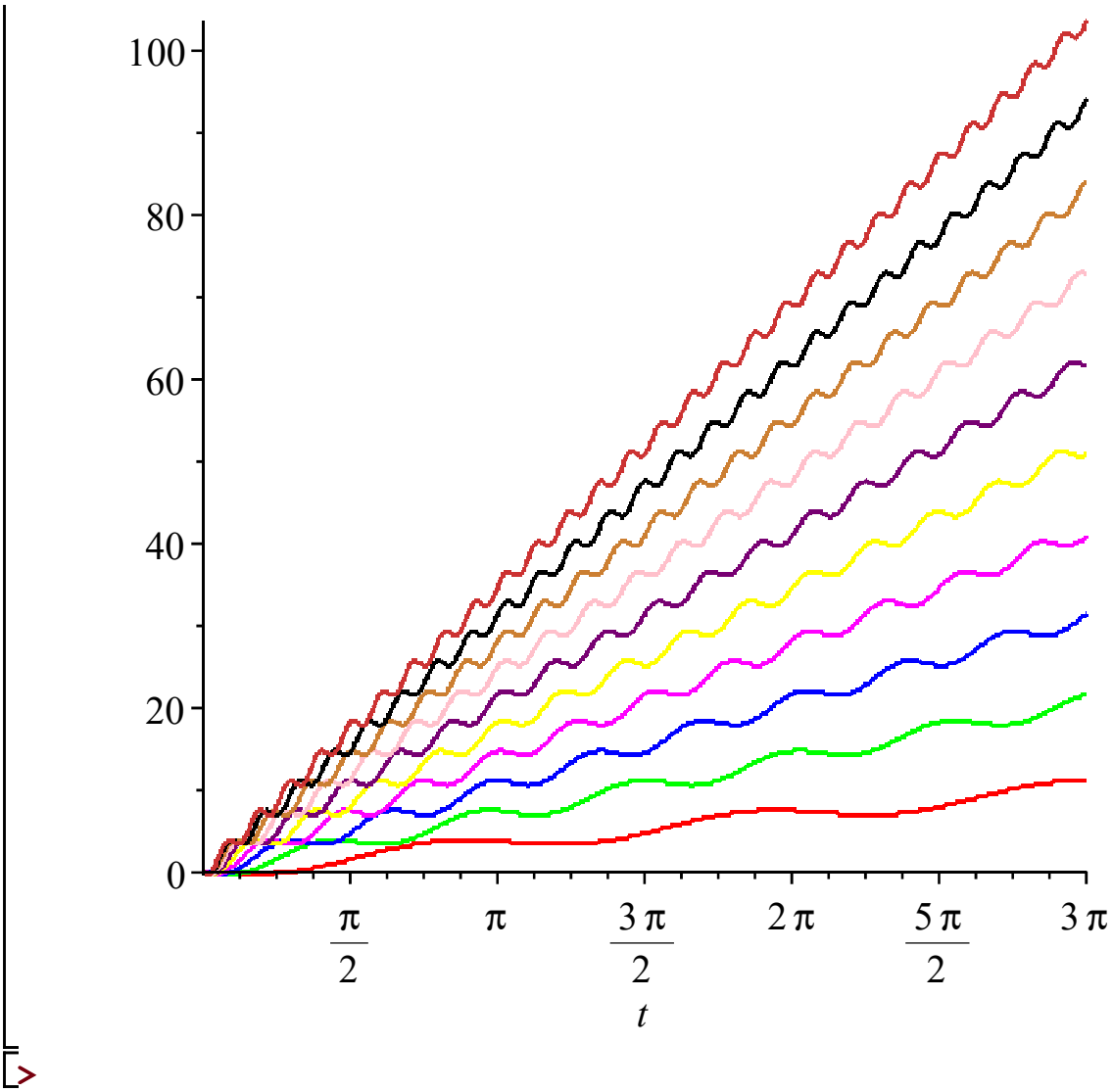


```
> cp := [red, green, blue, magenta, yellow, purple, pink, gold, black, orange];
```

$$cp := [red, green, blue, magenta, yellow, purple, pink, gold, black, orange] \quad (4)$$

```
> c := 0 : for h from 1 to 8 do for e from 5 to 5 do for k from 1 to 10 do pg||k := plot(
    -sin(ithprime(h)·k/10·t) + ithprime(e)·k/10·t, t = 0..3·Pi, numpoints = 5000, color
    = cp[k]) :od: print(display(seq(pg||j, j = 1..10))) od:od:
```




100
80
60
40
20
0
π/2
π
3π/2
2π
5π/2
3π
t

>

> # $p^p-2=prime$ *Table* **by** *H.E* :

> $c:=0$:**for** h **from** 1 **to** 580 **do** $ih:=ithprime(h)$: $hp:=ih^{ih}-2$:**if** $isprime(hp)$ **then** $c:=c+1$: $print(ih[h]^{ih}-2=prime[[c]], HEPN=ih^{ih}-2)$ **fi**:**od**:

$$2_1^2-2=prime_{[1]},\ HEPN=2$$

$$7_4^7-2=prime_{[2]},\ HEPN=823541$$

$$19_8^{19}-2=prime_{[3]},\ HEPN=19784196556603135891239 77 \quad \textbf{(1)}$$

> $c:=0$: **for** h **from** 1 **to** 100 **do** $ih:=ithprime(h)$:**for** e **from** 1 **to** 5 **do for** i **from** 1 **to** 2 **do** $hp:=ih^{ih}+(-1)^i\cdot 2^e$:**if** $hp>0$ **then if** $isprime(hp)$ **then** $c:=c+1$: $print(ih[h\ th\ p]^{ih}+(-1)^i 2^e=prime[c], HEPK=hp)$ **fi fi**:**od**:**od**:**od**:

$$2_{th\ p}^2-2=prime_1,\ HEPK=2$$

$$3_{2\ th\ p}^3+2=prime_2,\ HEPK=29$$

$$3_{2\ th\ p}^3-4=prime_3,\ HEPK=23$$

$$3_{2\ th\ p}^3+4=prime_4,\ HEPK=31$$

$$3_{2\ th\ p}^3-8=prime_5,\ HEPK=19$$

$$3_{2\ th\ p}^3-16=prime_6,\ HEPK=11$$

$$3_{2\ th\ p}^3+16=prime_7,\ HEPK=43$$

$$3_{2\ th\ p}^3+32=prime_8,\ HEPK=59$$

$$5_{3\ th\ p}^5-4=prime_9,\ HEPK=3121$$

$$5_{3\ th\ p}^5-16=prime_{10},\ HEPK=3109$$

$$7_{4\ th\ p}^7-2=prime_{11},\ HEPK=823541$$

$$7_{4\ th\ p}^7+4=prime_{12},\ HEPK=823547$$

$$13_{6\ th\ p}^{13}+16=prime_{13},\ HEPK=302875106592269$$

$$19_{8\ th\ p}^{19}-2=prime_{14},\ HEPK=19784196556603135891239 77$$

$$19_{8\ th\ p}^{19}-32=prime_{15},\ HEPK=19784196556603135891239 47$$

$$43_{14\ th\ p}^{43}+4=prime_{16},\ HEPK$$

$$=17343773367030267519903781288812032158308062539012091953077767198995511$$

$$181_{42\ th\ p}^{181}-32=prime_{17},\ HEPK \quad \textbf{(2)}$$

$$=43633701002008039191190179976468646963028624354997889072929079979624757637320306004392620575589667757382567374645302219901411089343327098046674105726544852567958050729574956694792694330513204645788196672323406340103873830689191739247330328216385445097744667823690758741769000542876295814280141753664852751569704573619610509928232474722701007566764513183909887311772490264138523295669197211218377173234000685491$$

> $c:=0$: **for** h **from** 1 **to** 8 **do** $ih:=ithprime(h)$: **for** e **from** 1 **to** 100 **do** $hep:=2^e-ih^{ih}$: **if** $hep>0$ **then if** $isprime(hep)$ **then** $c:=c+1$: $print([2]^e-[ih]^{ih}=prime[c], HEP$

$= hep$) **fi fi :od:od:**

$$[2]^5 - [3]^3 = prime_1,\ HEP = 5$$

$$[2]^6 - [3]^3 = prime_2,\ HEP = 37$$

$$[2]^7 - [3]^3 = prime_3,\ HEP = 101$$

$$[2]^8 - [3]^3 = prime_4,\ HEP = 229$$

$$[2]^{10} - [3]^3 = prime_5,\ HEP = 997$$

$$[2]^{19} - [3]^3 = prime_6,\ HEP = 524261$$

$$[2]^{20} - [3]^3 = prime_7,\ HEP = 1048549$$

$$[2]^{22} - [3]^3 = prime_8,\ HEP = 4194277$$

$$[2]^{23} - [3]^3 = prime_9,\ HEP = 8388581$$

$$[2]^{26} - [3]^3 = prime_{10},\ HEP = 67108837$$

$$[2]^{50} - [3]^3 = prime_{11},\ HEP = 1125899906842597$$

$$[2]^{56} - [3]^3 = prime_{12},\ HEP = 72057594037927909$$

$$[2]^{58} - [3]^3 = prime_{13},\ HEP = 288230376151711717$$

$$[2]^{12} - [5]^5 = prime_{14},\ HEP = 971$$

$$[2]^{14} - [5]^5 = prime_{15},\ HEP = 13259$$

$$[2]^{18} - [5]^5 = prime_{16},\ HEP = 259019$$

$$[2]^{22} - [5]^5 = prime_{17},\ HEP = 4191179$$

$$[2]^{24} - [5]^5 = prime_{18},\ HEP = 16774091$$

$$[2]^{28} - [5]^5 = prime_{19},\ HEP = 268432331$$

$$[2]^{36} - [5]^5 = prime_{20},\ HEP = 68719473611$$

$$[2]^{46} - [5]^5 = prime_{21},\ HEP = 70368744174539$$

$$[2]^{66} - [5]^5 = prime_{22},\ HEP = 73786976294838203339$$

$$[2]^{21} - [7]^7 = prime_{23},\ HEP = 1273609$$

$$[2]^{45} - [7]^7 = prime_{24},\ HEP = 35184371265289$$

$$[2]^{57} - [7]^7 = prime_{25},\ HEP = 144115188075032329$$

$$[2]^{54} - [11]^{11} = prime_{26},\ HEP = 18014113197811373$$

$$[2]^{61} - [13]^{13} = prime_{27},\ HEP = 2305540134107101699$$

$$[2]^{85} - [13]^{13} = prime_{28},\ HEP = 3868562622736525848400 5379$$

$$[2]^{72} - [17]^{17} = prime_{29},\ HEP = 3895126220983308449519$$

$$[2]^{88} - [17]^{17} = prime_{30},\ HEP = 309484182581083182388016879 \quad \textbf{(3)}$$

> $with(plots)$:

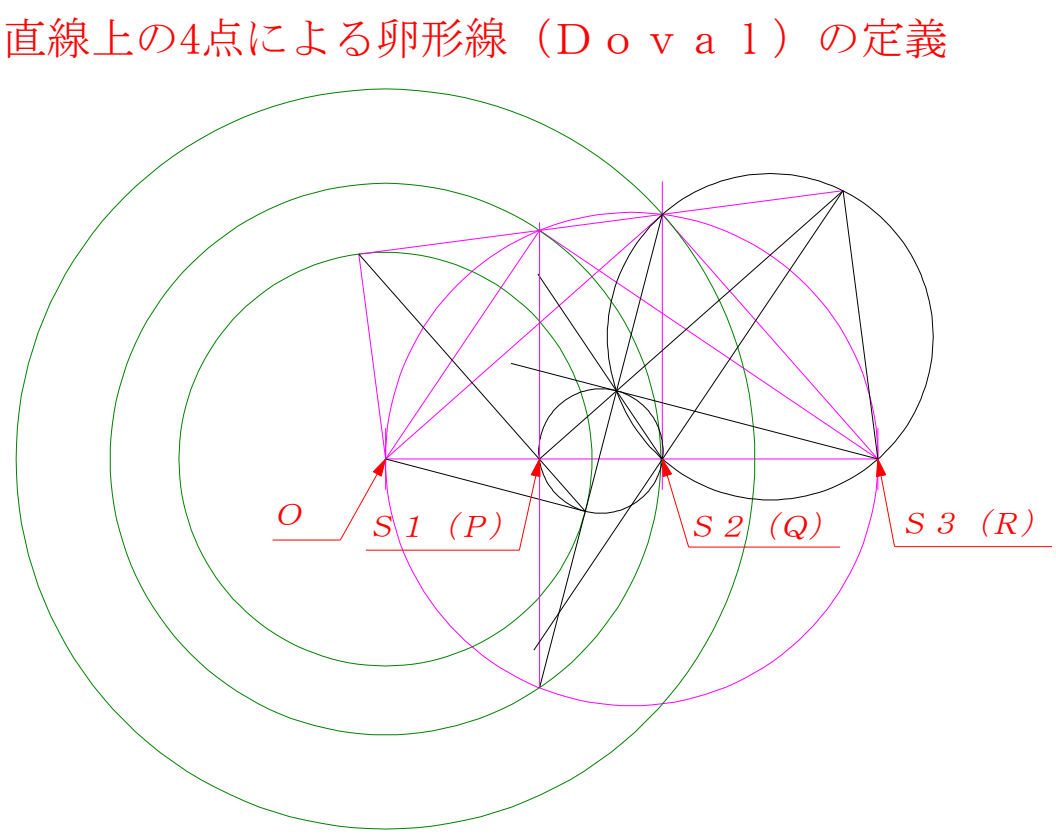
Doval について
惑星がある天体発見に,私の Doval の共焦点性質を使った望遠鏡が使われていると妄想した。

Doval には、3 焦点があり,第一焦点を太陽に合わせ第二焦点を地球に,第三章点を宇宙の天体に合わせた Doval 曲線により,電波キャッチのような、たとえばの応用、これでいいかは、もう一度 Doval の構造を復習する必要があるが

まあ、こんな、利用や、もっと複雑なタジコイドのの焦点を利用すれば、精密な観測が、可能のように想われる

今回は、Doval の構造を,天体観測に、応用できる可能性を妄想がかりで、提案する。

これは、楕円が、無限大に、第三焦点を持っているという発想による



詳しくは、doval.h-ebisui.com を参照

ドア音に　目覚めサイトを　春起こす

朝食を　食べる二人や　春覚める

コーヒーの　温さまだまだ　春冷える