

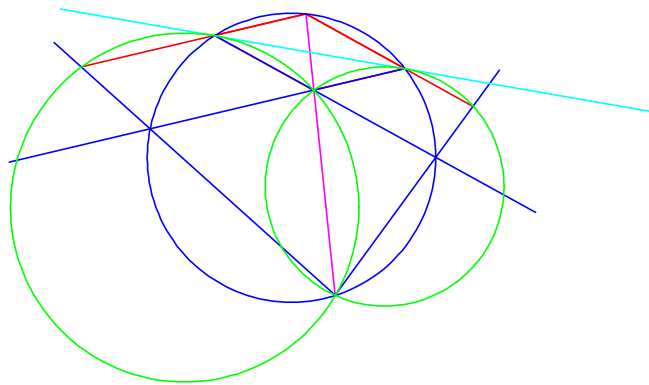
週刊日記

幾何数学の研究:朝の顔(朝顔):2号

蛭子井博孝編著

あいさつ

朝顔 朝の顔2号を作ることをやめようとした。しかし、ここまでこぎ着けた。ここに、簡単な幾何問題を載せるつもりだったが、今回は文章にした。いや手持ちの図を載せる。点線幾何学2千題のうちの一つ。どれかはいわない。



幸せ色って、何色

by 蛭子井博孝

2円系が偶然出てきた。うれしいな。

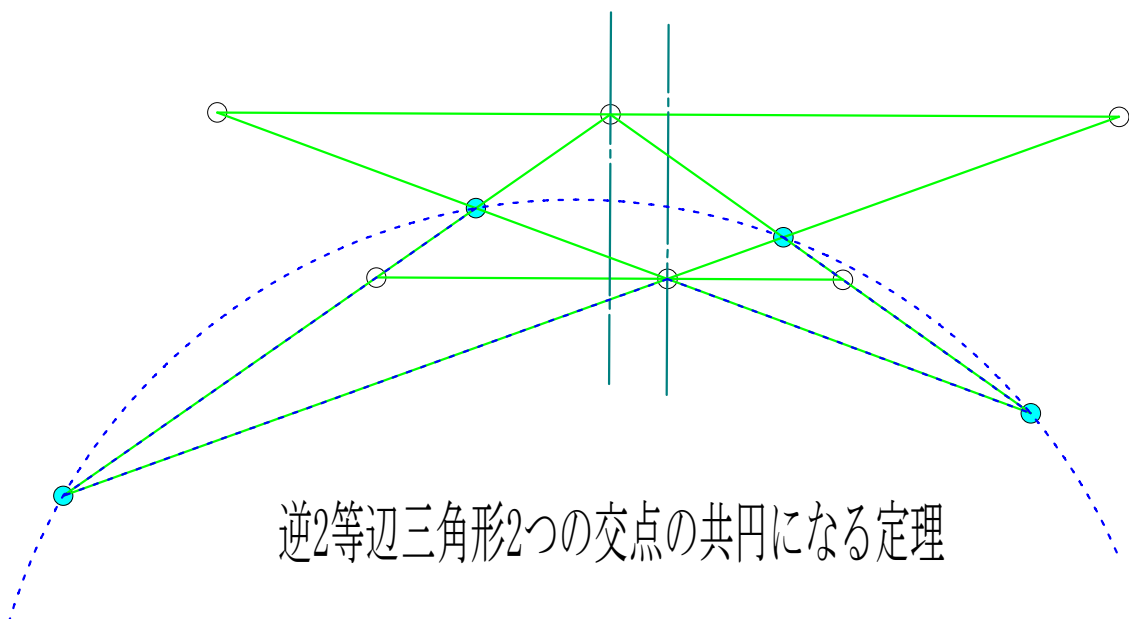
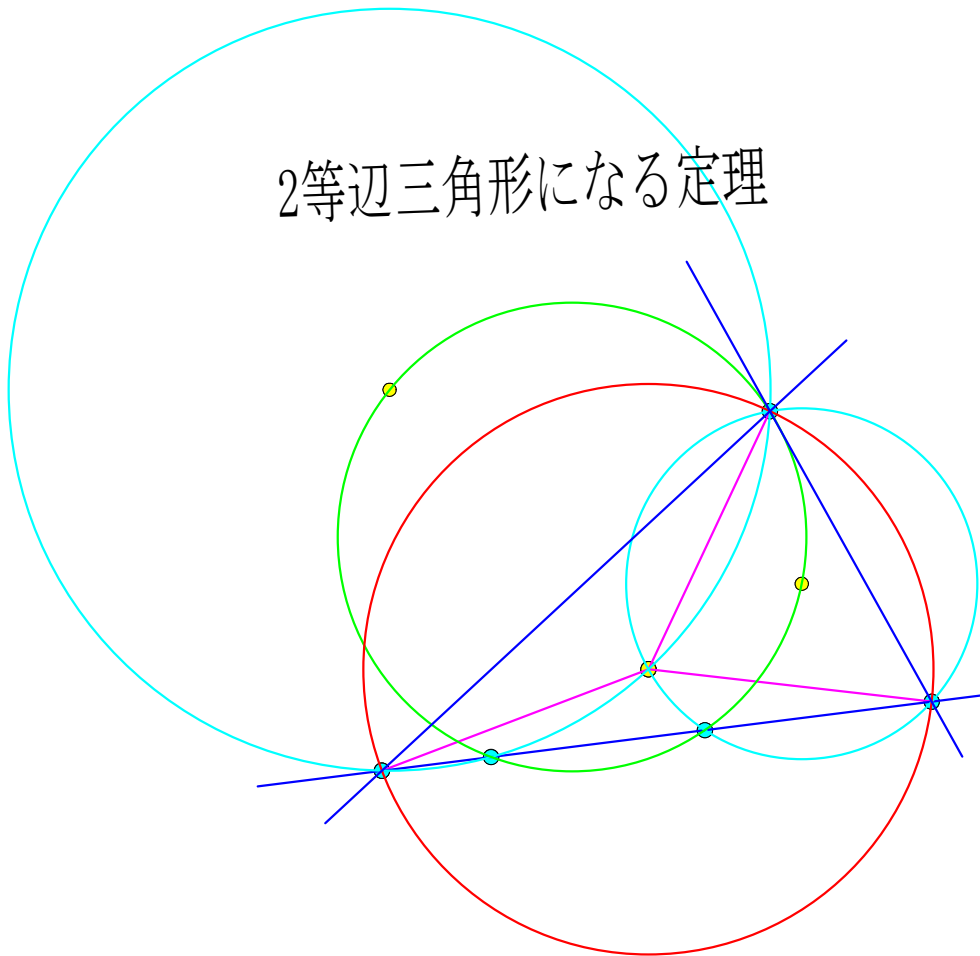
Contents	メモ	by H.E
1. 2等辺三角形の問題	元旦を、この1号の制作に費やした。	
2. 随筆:本	1-5には。2号の準備。1, 4ができた。	
3. Dovalについて	1-6には、2, 3, 5の予定	
4. 2円と共通接線:	1-6には、6, 7ももうできた。	
5. 素数の和について2	今日、2号を公開できそう。そうすると3号が楽。	
6. CG 200面相 4相:	パソコンもって旅にでも出ようか	
7. 正方形12*12 Geomec:	とにかく第二月曜に発刊予定が今日に	

幾何数学研究センター

<http://h-ebisui.com/>

he0002

2等辺三角形になる定理



逆2等辺三角形2つの交点の共円になる定理

本

学生時代は、本は読むものと決まっていた。でも最近では、電子本を作り、印刷することが多くなった。読書時代の本は、芹沢幸次郎の人間の運命とか、子母沢寛の勝海舟が、長編だった。一日 13 時間読んでいたことがある。電子本は、100 冊ぐらいは作った。

adobe acrobat standard で、ヘッダーページ番号をつければ、出来上がり。

ここに、これから点線円幾何学の端書きを載せる。

はじめに

一枚が、2枚にここまでは簡単だった

それを2枚が、4枚にした。

できた。だが、道のりは、倍になった。

400を800に、800を1600に

倍々ゲームが、始まろうとしている。

その次は、400を200に、200を100に

縮小ゲームも始めるだろう。

自分は、数にもてあそばれているのかもしれない。

しかし、一年は365日確実に日は過ぎてゆく。

日々を楽しみ、日々を作り出されるもの

みんなみんな、これからのものである。

これからが、楽しみな研究

点線円幾何学

平行を楽しみ、共点を楽しみ、共円や共線も楽しむ。

点と線と円からできる幾何学

いつまでも続くだろう。

ありがたいことである。

説明のない本文、目で、線を追い、結論を楽しむ。

それは、きっと、あなたも、CADを持ち、ダイアグラム

を楽しみ始めたとき、大きな楽しみが生まれるだろう。

とにかく、これから点線円幾何学が、始まります。

これから、皆さんとともに、ダイアグラムの不思議を

味わって行けたら幸いです。

2009年4月8日

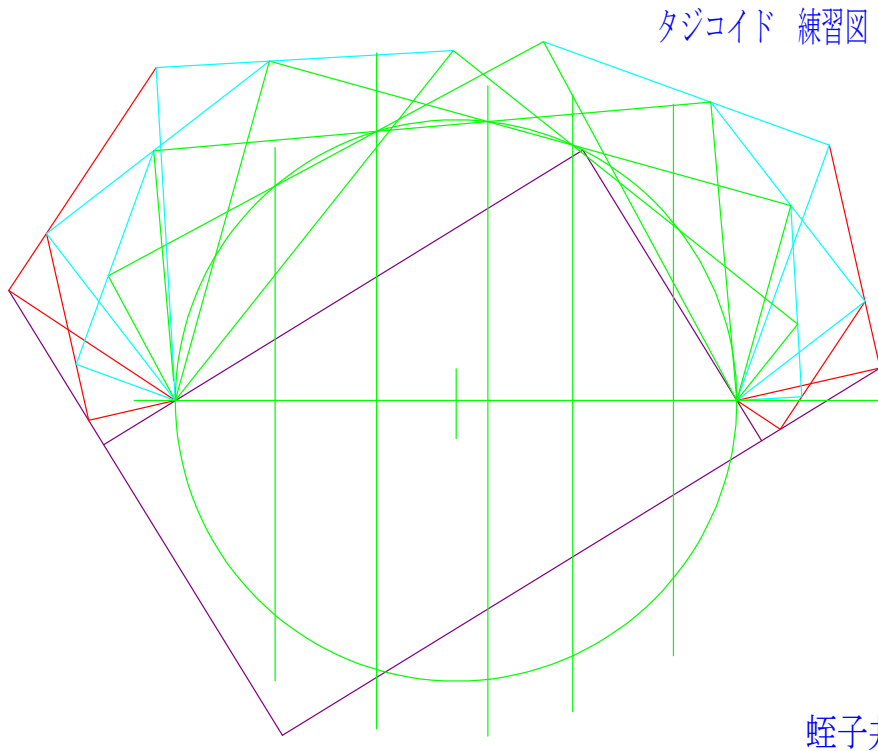
蛭子井博孝記

本づくりは、はじめに、または後書き、端書きに、その本作りの楽しみを綴ることであると言っても過言でない。ただし、中身を自分のオリジナルで満載したときに、そのことがいえる。

2017年1月6日 蛭子井博孝記

Doval

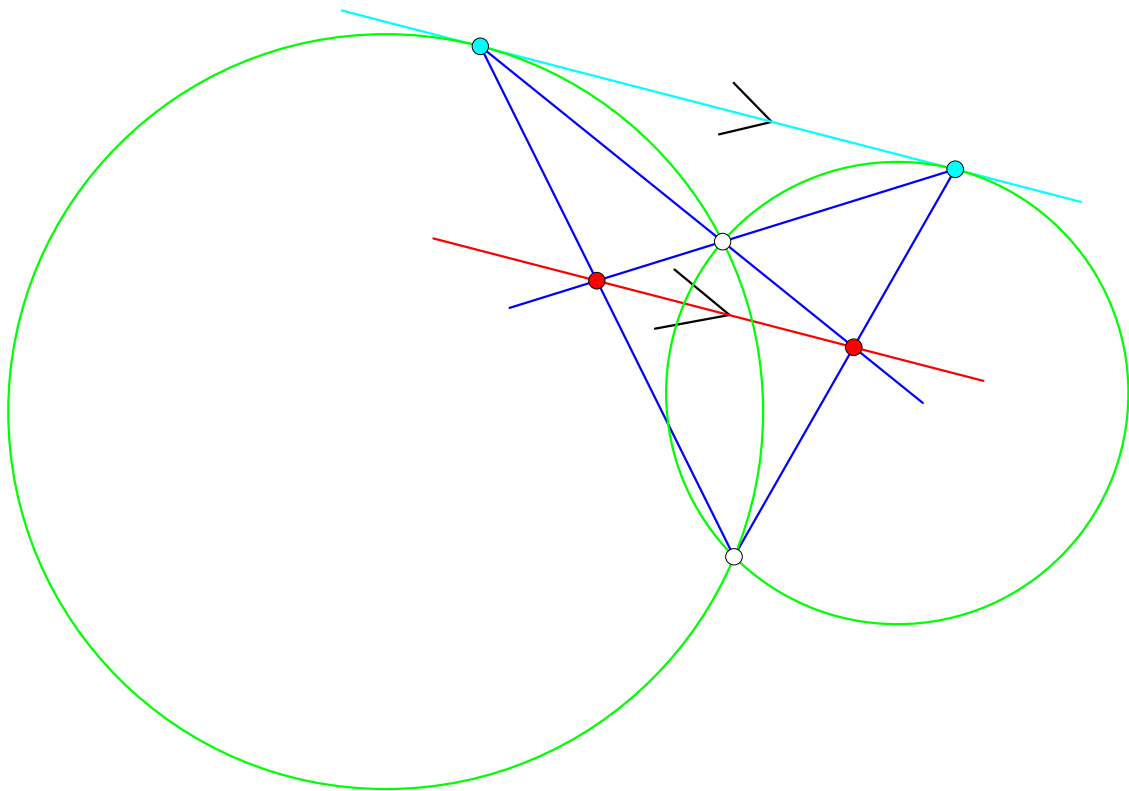
Doval の研究について語ることが、私のこれからの人生での楽しみである。1969 年から、はじめた 50 年近い研究である。研究の歴史を語るだけの年月がたった。楕円の一般化を楕円のアナロジーとして、曲線の幾何構造を追求して、幾何定理として発表してきた純粋理論研究である。今頃になって、説明的解説記事が、研究を普及するには、大切だと気づいてきた。しかし、若い頃は、純粋理論を追い、その論理性が楽しめた。今はもう、楕円、卵形線の、焦点の数、2, 3 個の拡張保持曲線の存在の予想も解き明かし、ただただ、曲線の幾何構造が、宇宙構造よりも深いと思えるこの頃である。予想曲線は、Chocoid、Tajicoid として、国際図学会幾何学セッションで発表した。その曲線の定義幾何構造は、深遠すぎる。まだまだ、解説記事を作る必要があろうと思う。その幾何構造のさわりをここに載せておく。



多角形のシムソン拡張定理を用いている。平行線垂線が何重にも出ているタジコイド定義図である。今でいう、2円系どころか、多重系曲線定義である。ああ、ビルいっばいに、ごちそうを盛ったような、数千人が、満腹できる研究の醍醐味が、ここにあるといっておいて、個の節を終わる

2017-1-6 蛭子井博孝記

2017-1-5 he0002



蛭子井博孝

```

> # Hi NUM nfactor by H.E:
> with(numtheory) :
> c := 0 : print(数とその素因数の和が素数な数1000までのLIST) :for j from 2 to 1000 do P
  || j := { } :od:for n from 2 to 1000 do ne := 0 : nc := 0 : fp := 2 : ft := n :for m from 1
  to n do if ft=0 then break elif ft mod fp = 0 then nc := nc+1 : nf || nc := fp : ne := ne
  +fp : ft :=  $\frac{ft}{fp}$  :else fp := nextprime(fp) fi:od:if isprime(ne) and not isprime(n) then P
  || ne := P || ne union {n} fi:od:for h from 2 to 1000 do if P || h ≠ { } then c := c+1 :
  print( (素因数の和[素数[[c]番目]]=h) [nops(P || h)[個]] = (P || h) ) fi:od:
    数とその素因数の和が素数な数1000までのLIST
      (素因数の和素数[1]番目 = 5) = {6}
      (素因数の和素数[2]番目 = 7) = {10, 12}
      (素因数の和素数[3]番目 = 11) = {28, 40, 45, 48, 54}
      (素因数の和素数[4]番目 = 13) = {22, 56, 63, 75, 80, 90, 96, 108}
      (素因数の和素数[5]番目 = 17) = {52, 88, 99, 147, 175, 210, 224, 250, 252, 300, 320,
      360, 384, 405, 432, 486}
      (素因数の和素数[6]番目 = 19) = {34, 104, 117, 165, 176, 198, 245, 294, 350, 420, 448,
      500, 504, 567, 600, 640, 675, 720, 768, 810, 864, 972}
      (素因数の和素数[7]番目 = 23) = {76, 136, 153, 273, 325, 385, 390, 416, 462, 468, 550,
      660, 686, 704, 792, 891, 980}
      (素因数の和素数[8]番目 = 29) = {184, 207, 399, 475, 507, 570, 595, 608, 684, 714,
      715, 847, 850, 858}
      (素因数の和素数[9]番目 = 31) = {58, 345, 368, 414, 561, 665, 798, 833, 845, 950}
      (素因数の和素数[10]番目 = 37) = {248, 279, 435, 464, 522, 759, 867}
      (素因数の和素数[11]番目 = 41) = {148, 651, 775, 930, 992}
      (素因数の和素数[12]番目 = 43) = {82, 296, 333, 957}
      (素因数の和素数[13]番目 = 47) = {172, 328, 369, 777, 925}

```

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[14] 番目} \end{array} = 53 \right)_{3 \text{ 個}} = \{376, 423, 903\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[15] 番目} \end{array} = 59 \right)_{2 \text{ 個}} = \{424, 477\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[16] 番目} \end{array} = 61 \right)_{4 \text{ 個}} = \{118, 795, 848, 954\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[17] 番目} \end{array} = 67 \right)_{4 \text{ 個}} = \{488, 549, 885, 944\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[18] 番目} \end{array} = 71 \right)_{1 \text{ 個}} = \{268\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[19] 番目} \end{array} = 73 \right)_{3 \text{ 個}} = \{142, 536, 603\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[20] 番目} \end{array} = 79 \right)_{2 \text{ 個}} = \{584, 657\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[21] 番目} \end{array} = 83 \right)_{1 \text{ 個}} = \{316\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[22] 番目} \end{array} = 89 \right)_{2 \text{ 個}} = \{664, 747\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[23] 番目} \end{array} = 101 \right)_{1 \text{ 個}} = \{388\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[24] 番目} \end{array} = 103 \right)_{3 \text{ 個}} = \{202, 776, 873\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[25] 番目} \end{array} = 107 \right)_{3 \text{ 個}} = \{412, 808, 909\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[26] 番目} \end{array} = 109 \right)_{3 \text{ 個}} = \{214, 824, 927\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[27] 番目} \end{array} = 113 \right)_{3 \text{ 個}} = \{436, 856, 963\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[28] 番目} \end{array} = 131 \right)_{1 \text{ 個}} = \{508\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[29] 番目} \end{array} = 139 \right)_{1 \text{ 個}} = \{274\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[30] 番目} \end{array} = 151 \right)_{1 \text{ 個}} = \{298\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[31] 番目} \end{array} = 167 \right)_{1 \text{ 個}} = \{652\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[32] 番目} \end{array} = 181 \right)_{1 \text{ 個}} = \{358\}$$

$$\left(\begin{array}{c} \text{素因数の和} \\ \text{素数} \\ \text{[33] 番目} \end{array} = 193 \right)_{1 \text{ 個}} = \{382\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 197 \right)_{[34] \text{ 番目}} = \{772\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 199 \right)_{[35] \text{ 番目}} = \{394\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 227 \right)_{[36] \text{ 番目}} = \{892\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 229 \right)_{[37] \text{ 番目}} = \{454\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 233 \right)_{[38] \text{ 番目}} = \{916\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 241 \right)_{[39] \text{ 番目}} = \{478\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 271 \right)_{[40] \text{ 番目}} = \{538\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 283 \right)_{[41] \text{ 番目}} = \{562\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 313 \right)_{[42] \text{ 番目}} = \{622\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 349 \right)_{[43] \text{ 番目}} = \{694\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 421 \right)_{[44] \text{ 番目}} = \{838\}$$

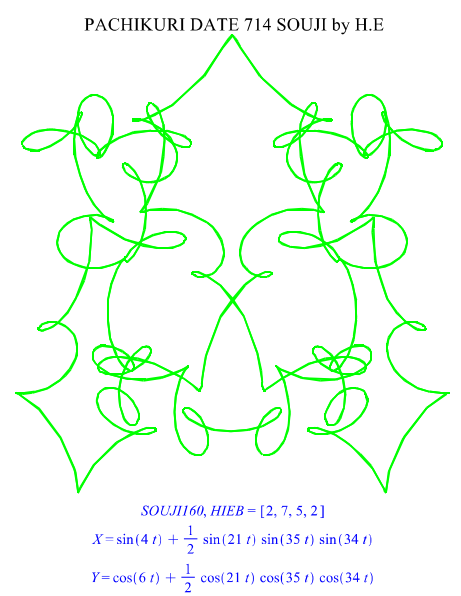
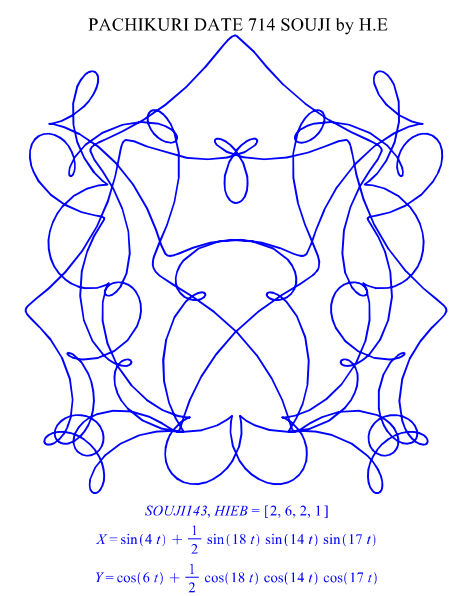
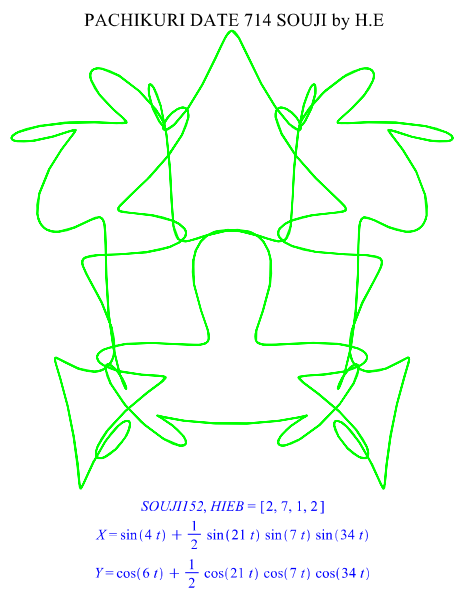
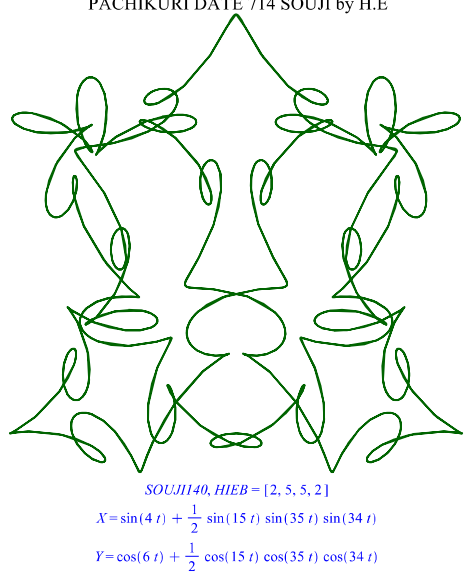
$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 433 \right)_{[45] \text{ 番目}} = \{862\}$$

$$\left(\text{素因数の和}_{\text{素数}} = 463 \right)_{[46] \text{ 番目}} = \{922\}$$

(1)




```
# PACHIKURI DATE 714 SOUJI by H.E.
with(plots) : with(StringTools) : FormatTime("%Y-%m-%d (%a)");
"2017-01-06 (08:03:24 AM)"
CP := [red, blue, green, magenta, "Purple", "Orange", "DarkGreen", black] :
:
ifactor(714);
(2) (3) (7) (17)
# バンパバや豪雨の後を後始末:
c := 0 : for h from 1 to 8 do for i from 1 to 9 do for e from 1 to 5 do for b from 1 to 2
do Ex := sin(2·h·t) + 1/2 · sin(3·i·t) · sin(7·e·t) · sin(17·b·t) : Ey := cos(3·h·t) + 1/2
· cos(3·i·t) · cos(7·e·t) · cos(17·b·t) : c := c + 1 : if e = 160 or e = 140 or e = 143 or e
= 152 then print(plot([Ex, Ey, t = 0..2·Pi], axes = none, numpoints = 300, scaling
= constrained, color = CP[(h + c) mod 8] + 1), title
= "PACHIKURI DATE 714 SOUJI by H.E") : print(SOUJI||c, HIEB = [h, i, e, b]) :
print(X=Ex) : print(Y=Ey) fi:od:od:od:od:
```



こんにちは

