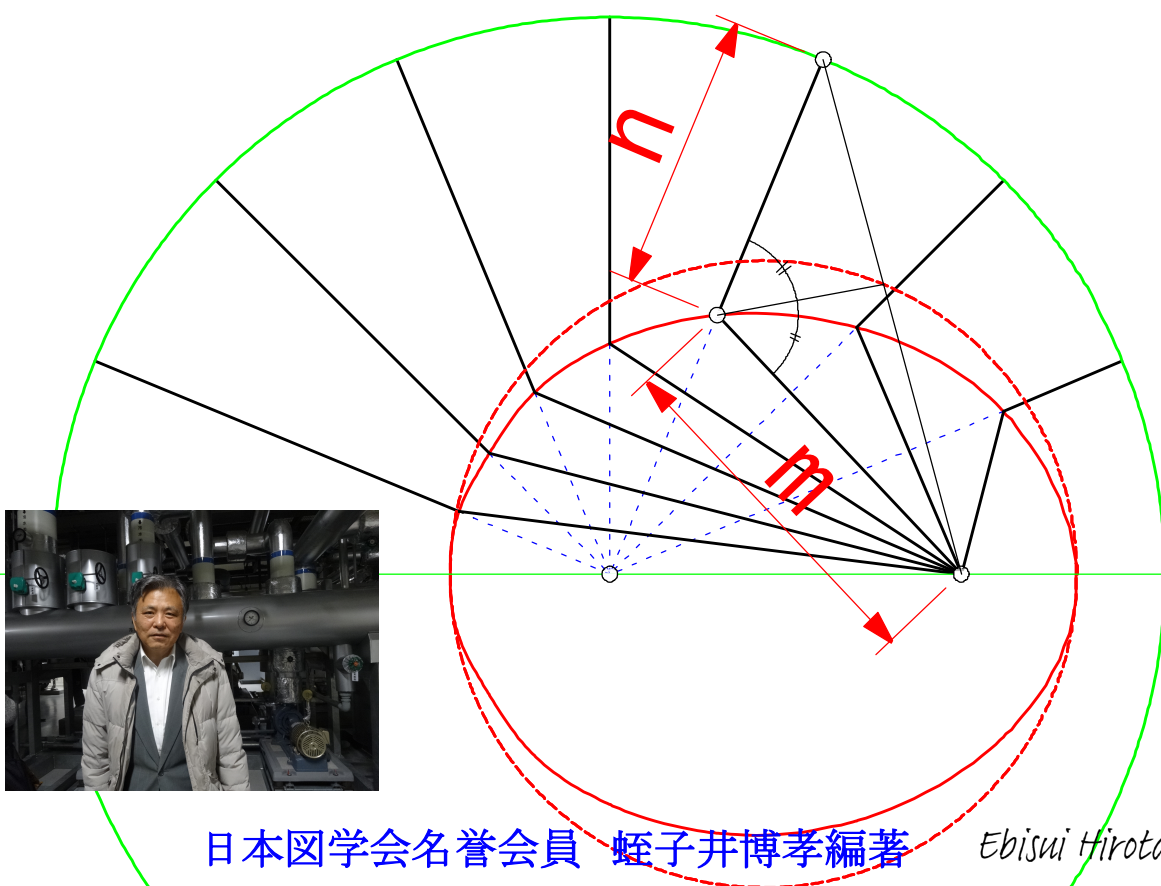


Tajicoid 3

とは、点と円との距離の比が $m : n$ の曲線



日本図学会名誉会員 蛭子井博孝編著

Ebisui Hiroataka

2024年新春ノート28考++

はじめに

世の中で、何が大切か、空間か、時間か、内容か、動きか、人々か、考える対象か、部分か、全体か、とにかく、物事は変わってゆく。しかし、時にとどまり、時に眠り、時に、新しい目覚めが待っている。憩い考える時、PC幾何学の情熱は安らぎに変わる。

Dovalの双極座標表示式

蛭子井博孝 740-0012 岩国市元町4丁目12-10 1950-04-20生まれ 0827-22-3305

(6.6, 19.2)

Dovalの作図法

- ①直線ABを補助線として引。
- ②まず円A [中心A半径AB] と点Dを与える。点Cも与える。
- ③次に点Eをとる AE:ED=n:mとなっているとする。
- ④AC平行e [eとDCの交点をF] つまりAC平行EF
- ⑤円EFを描く
- ⑥DC平行g [gと円Eの交点をG] つまり AG平行DF
- ⑦ACとFGの交点をHとする。
- ⑧点Cが円周上を動くとき、HはDovalの内分枝 [卵形線] を描く

蛭子井博孝が約3百50年後に再発見した
Dovalの内分枝 デカルトの卵形線
エビスイの定義
点と円からの距離の比が一定な曲線

証明

AG平行DF AH平行EF パップスの定理より
EG平行DH
角EGH=角EFH=角DHF=角FHC
故に DH:HC=DF:FC=DE:EA=m:n
(m,nはm>n>0となる定数とする)
AH+DH*n/m=AC
ACもADも一定で AC:AD=k:m AC=Cとする。
AC=k/m * AD=k/m * Cとおける
一つ任意定数kを増やして使ってACはAD=Cの
定数倍に出来る。
AH=r1 DH=r2 は変化するが
 $r1+r2*n/m=kc/m$
変形して
 $mr1+nr2=kc$
定数 m, n, k が決まるごとに卵形線の形が変わる
GeogebraでDとEを動かすことと同じ

Hの軌跡は $mr1+nr2=kc$ で表される卵形線 (Dovalの内分枝)

角の2等分線の辺と線分の比の関係補図

ここで、各点や円の呼び名をつけておく。

円A Bを卵形線の準円

円E Fを卵形線の補助円

Aを第一焦点 F1

Dを第二焦点 F2 という

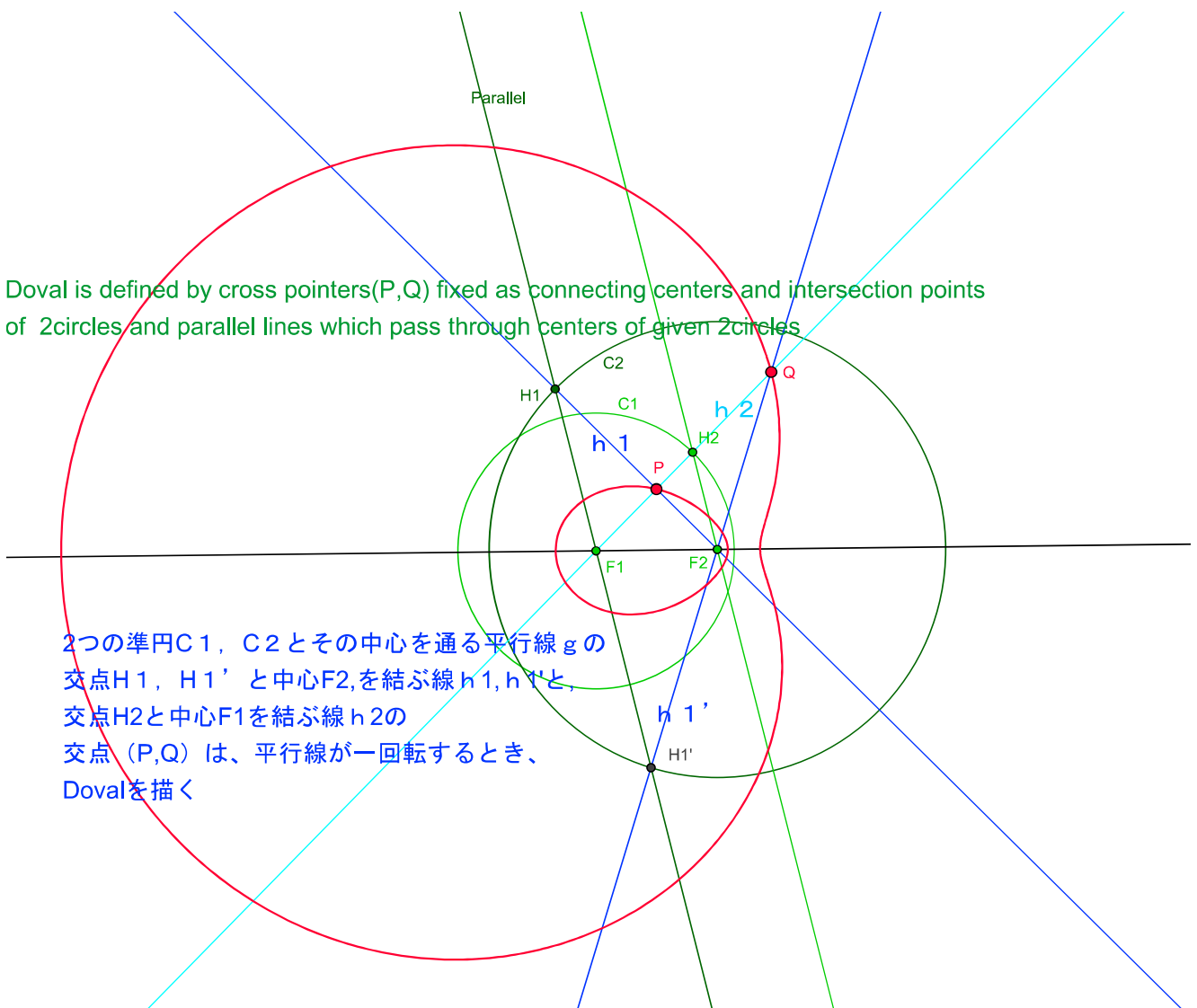
ED/EF=m/kを右離心率ER

EA/EF=n/kを左離心率ELと呼ぶ

卵形線の形は、k,m,nの値で構図が決まるから
左右の離心率の値で決まる。言い換えると
補助円内のF1, F2の位置で決まる

Doval DEF 2 with WORDS

蛭子井博孝 岩国市元町4丁目12-10 - 縮尺 (cm単位) : 1:1



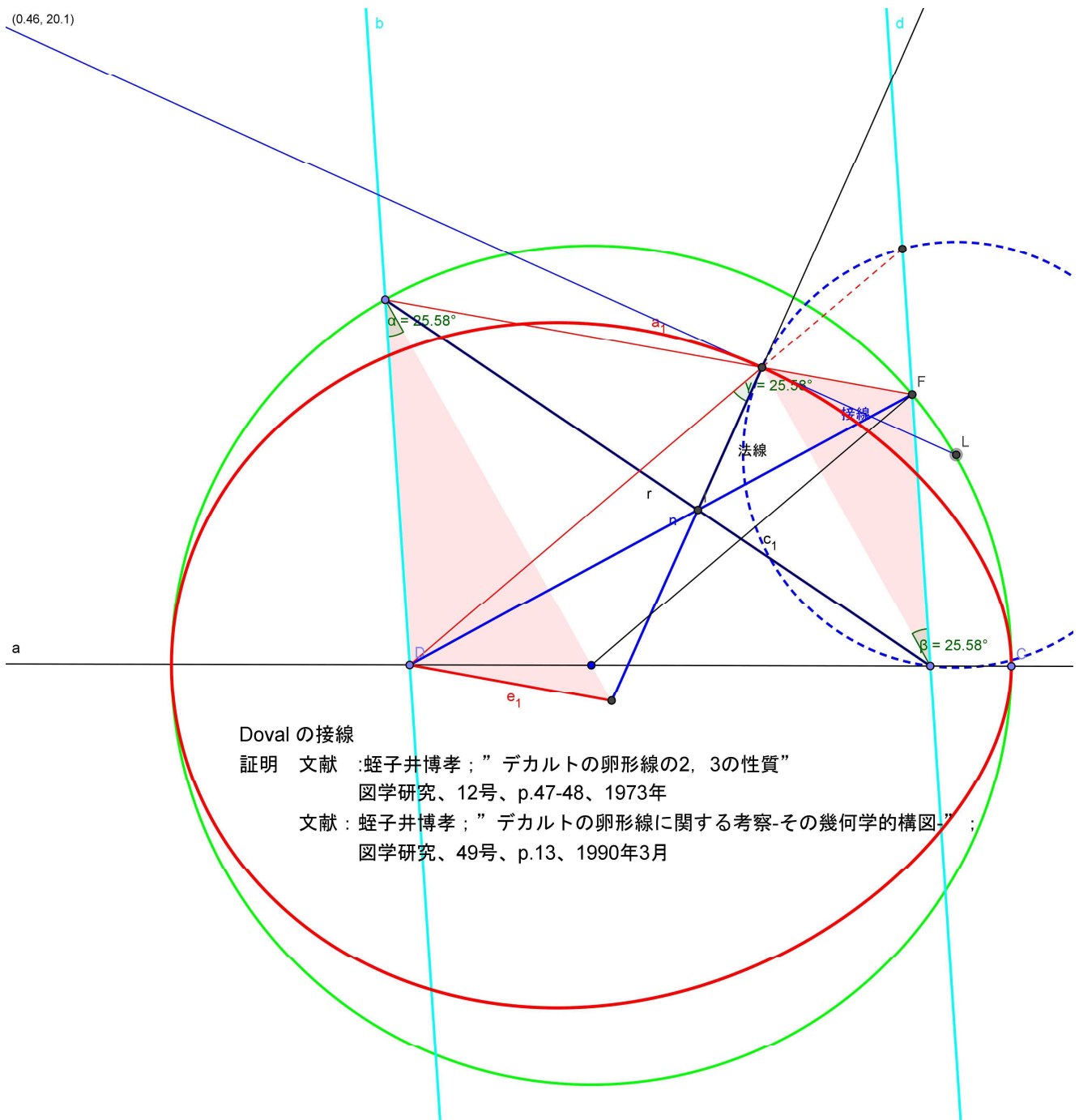
Doval is defined by cross pointers(P,Q) fixed as connecting centers and intersection points of 2circles and parallel lines which pass through centers of given 2circles

2つの準円C1, C2とその中心を通る平行線gの
 交点H1, H1'と中心F2,を結ぶ線h1,h1'と,
 交点H2と中心F1を結ぶ線h2の
 交点 (P,Q) は、平行線が一回転するとき、
 Dovalを描く

Doval Tangent Proof 2

蛭子井博孝 - 2014-12-28

(0.46, 20.1)



Doval の接線

証明 文献 : 蛭子井博孝 ; " デカルトの卵形線の2, 3の性質"

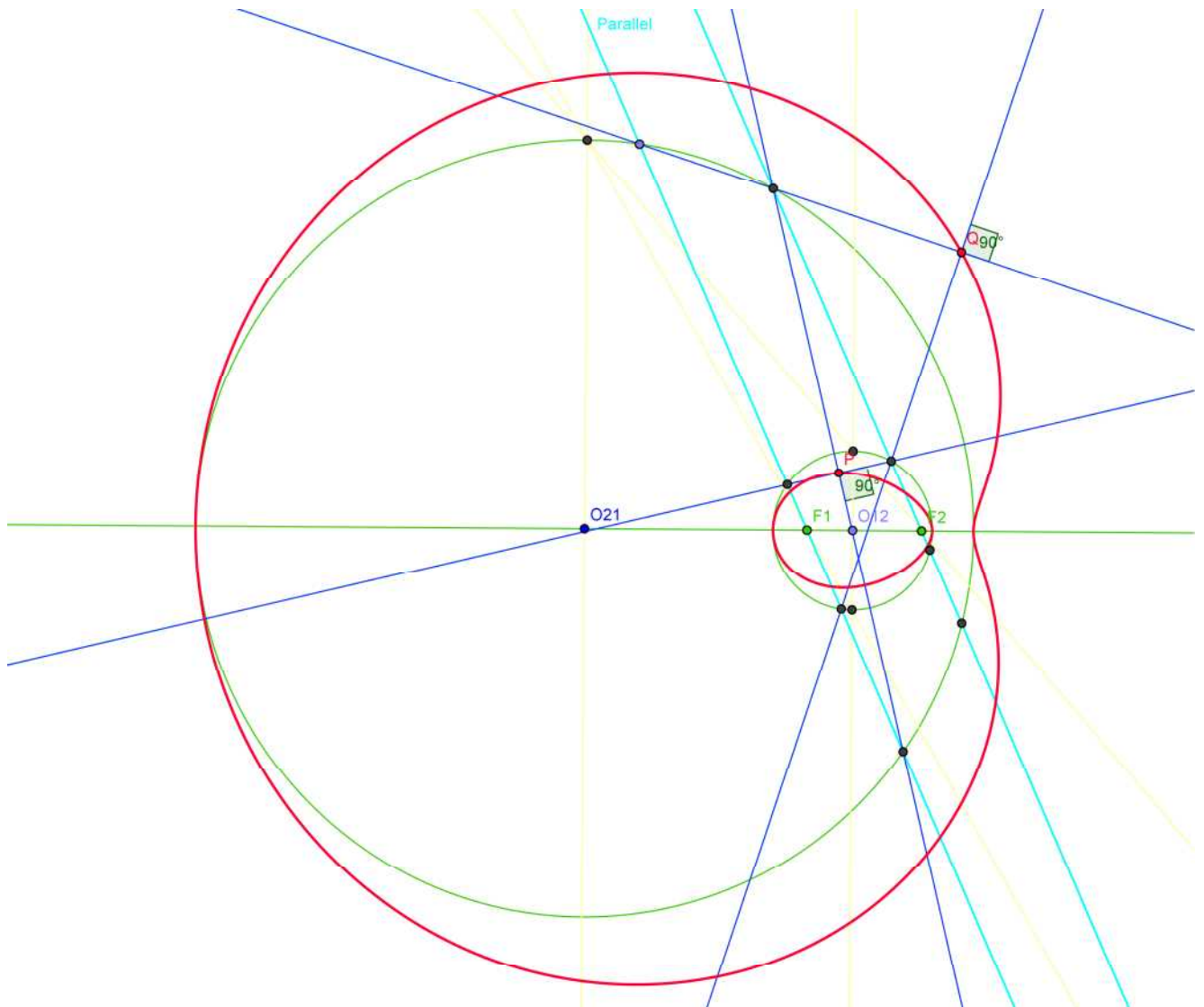
図学研究、12号、p.47-48、1973年

文献 : 蛭子井博孝 ; " デカルトの卵形線に関する考察-その幾何学的構図-" ;

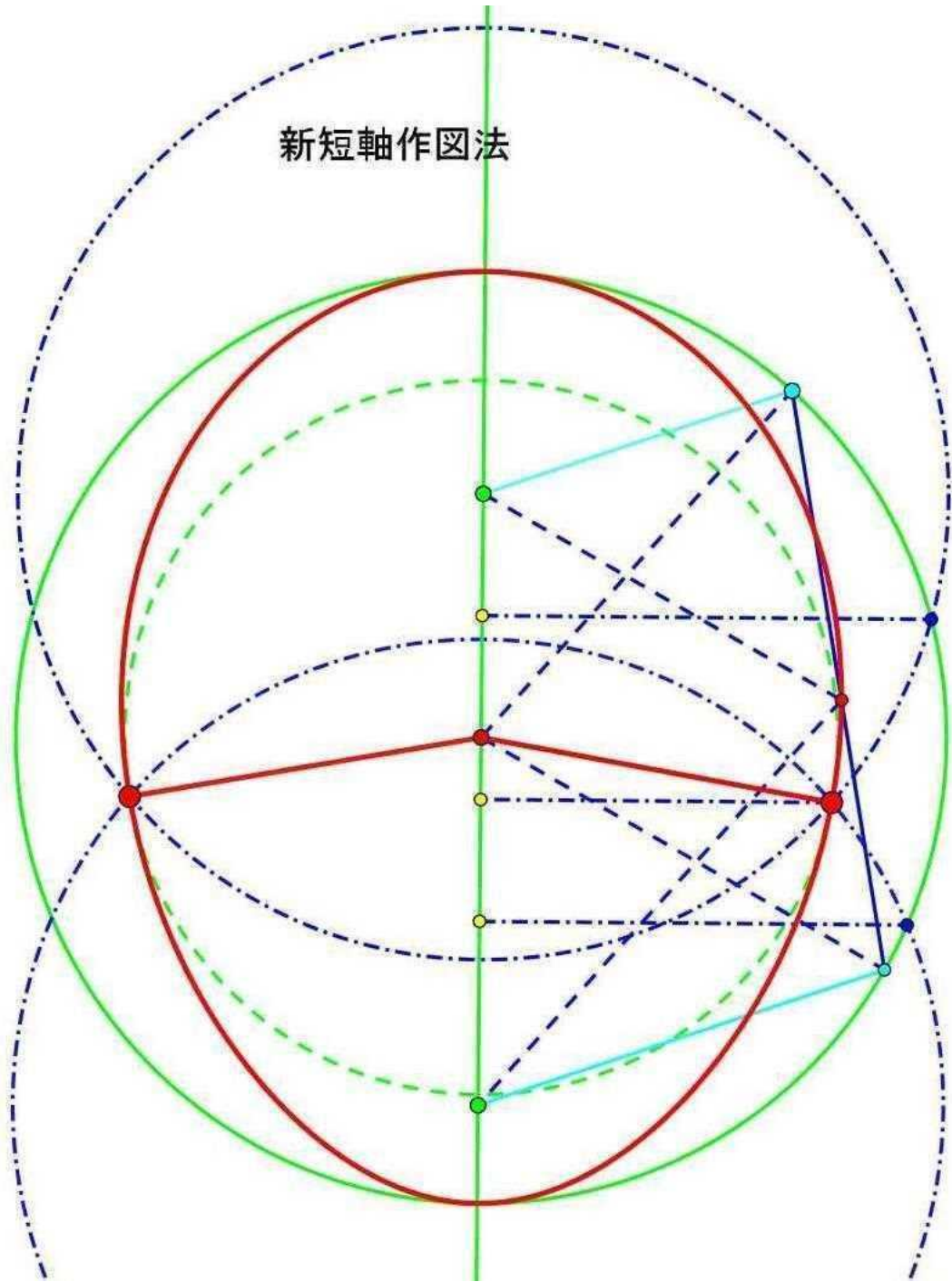
図学研究、49号、p.13、1990年3月

Doval (Inner Outer Parts 2) Defined by 2 Auxiliary circle(green)s

蛭子井博孝 岩国市元町4丁目12-10 - 縮尺 (cm単位) : 1:1

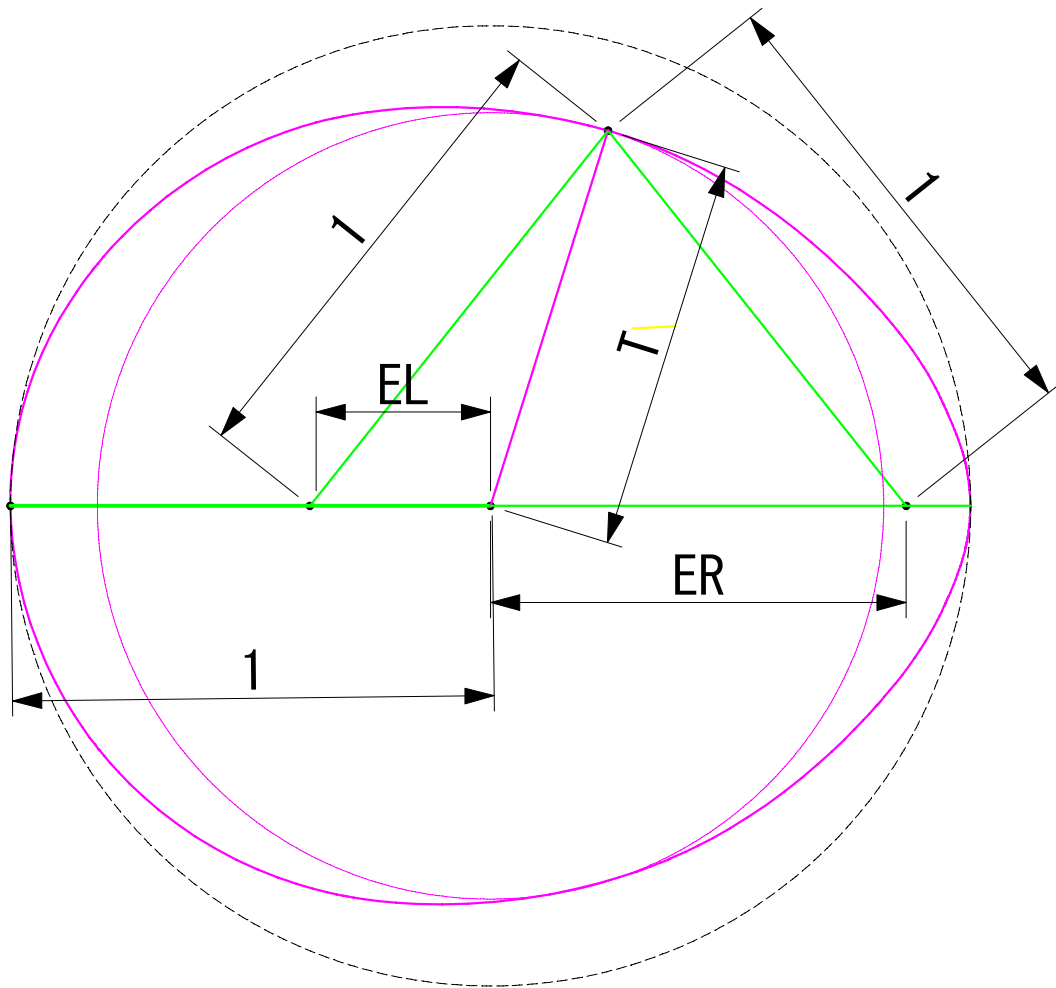


蛭子井博孝 2020-11-7



2007年7月吉日

短軸の長さ $T = \sqrt{1 - E_L E_R}$



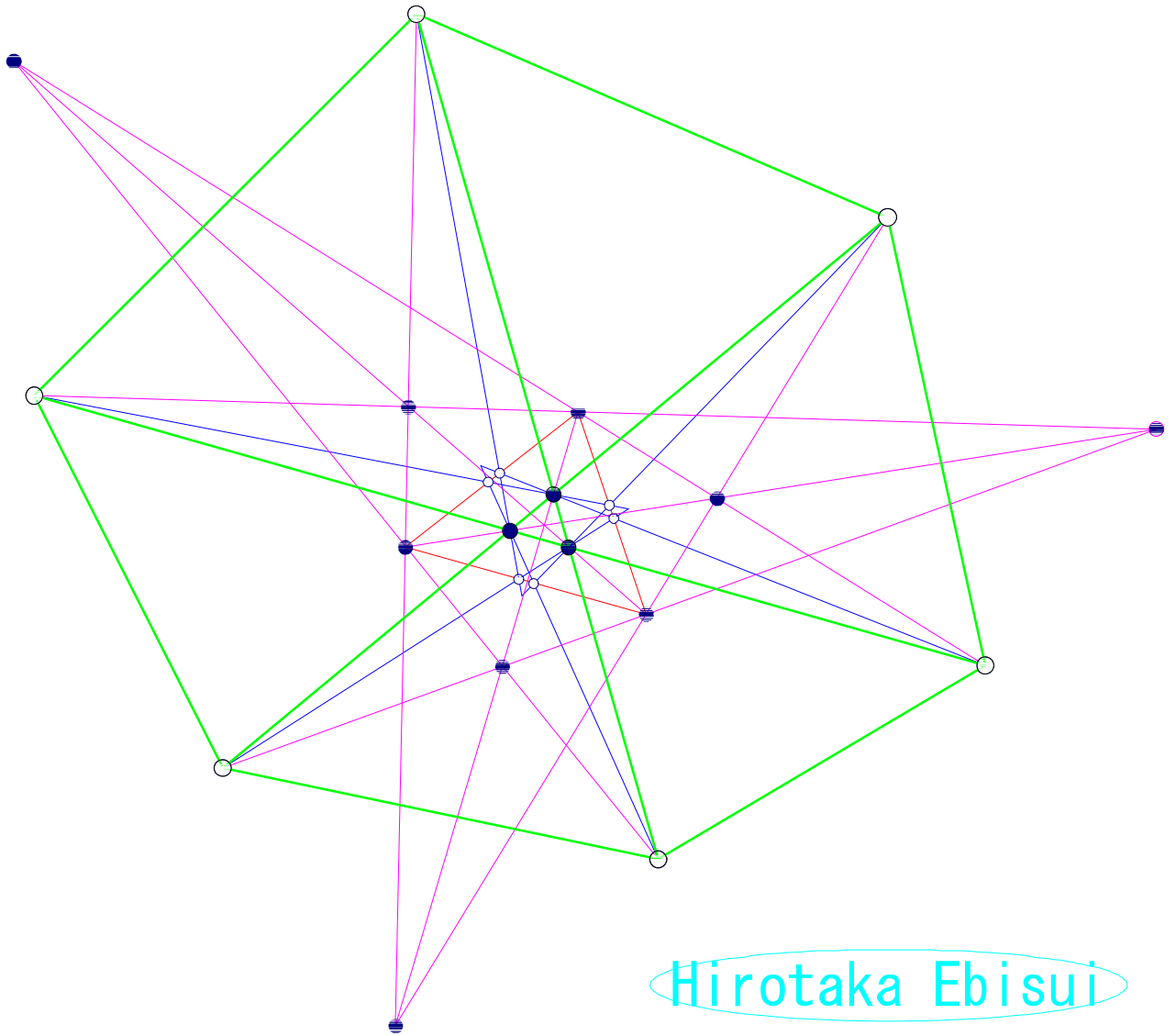
蛭子井博孝著

Collinear NOTE no. 9



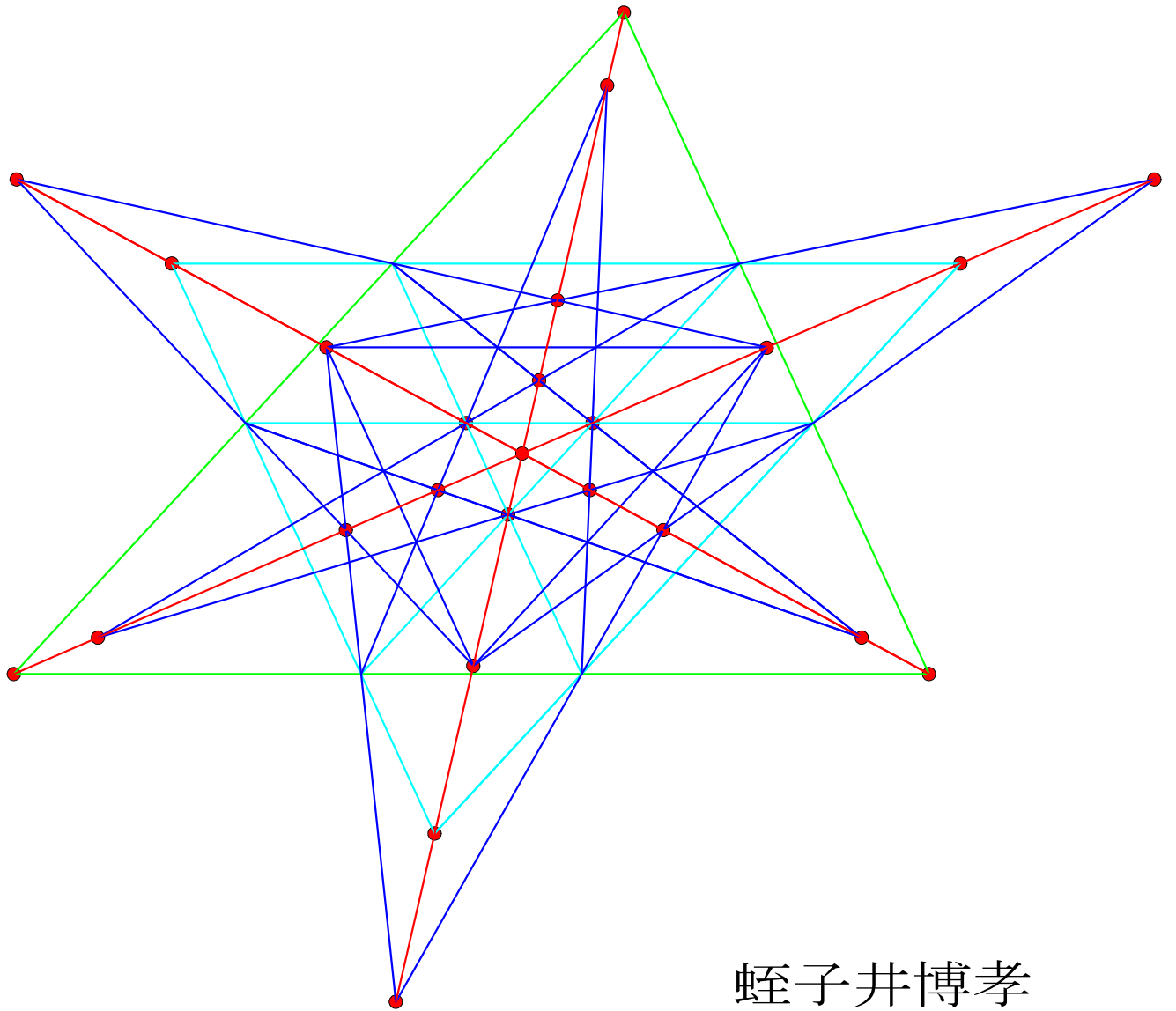
HEXAGON THEOREM

6 Points given freely



三角形辺6本平行線9点共線3本組へキサゴン定理

2023-12-24再描清書

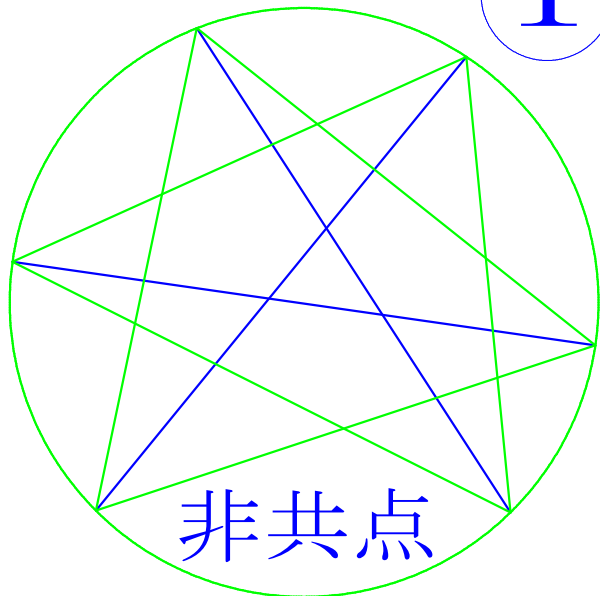


蛭子井博孝

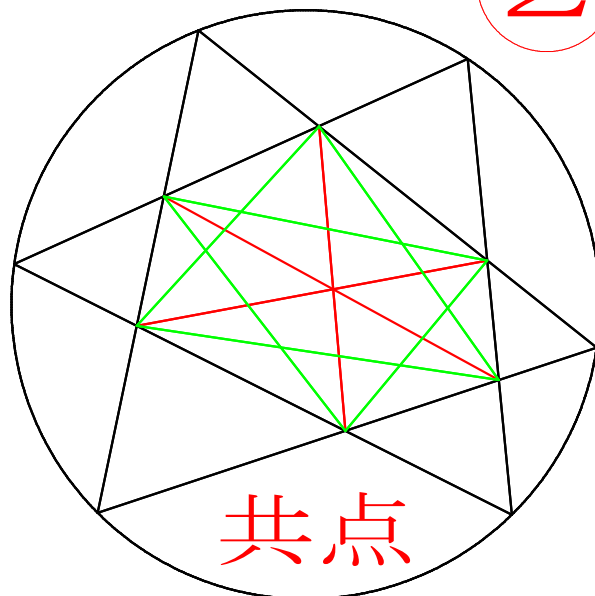
星々内部交互性

HEXSTAR-0002

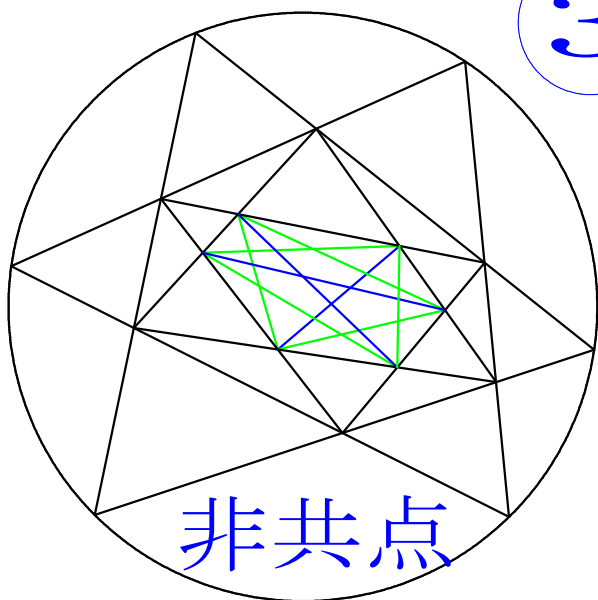
1



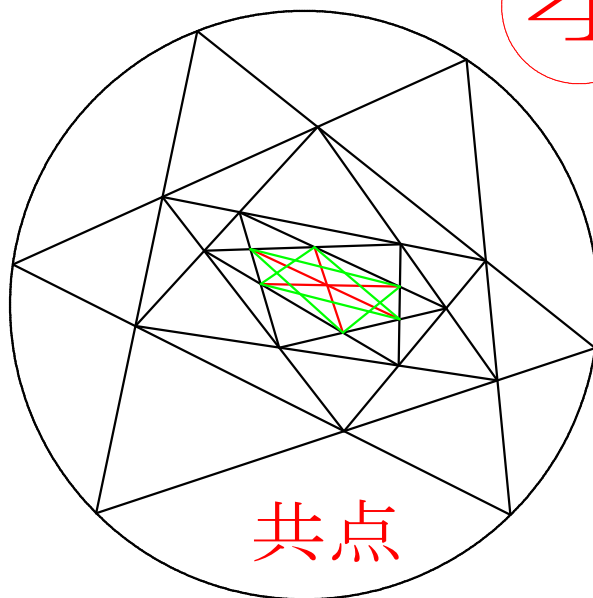
2



3

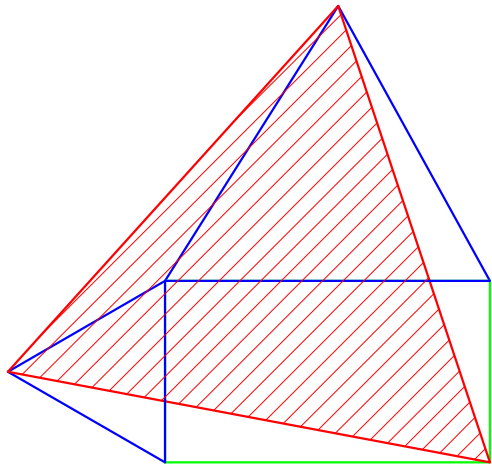


4

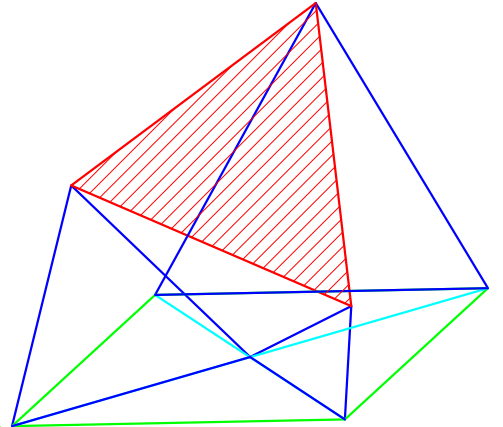


星々内部非共点・共点交互性

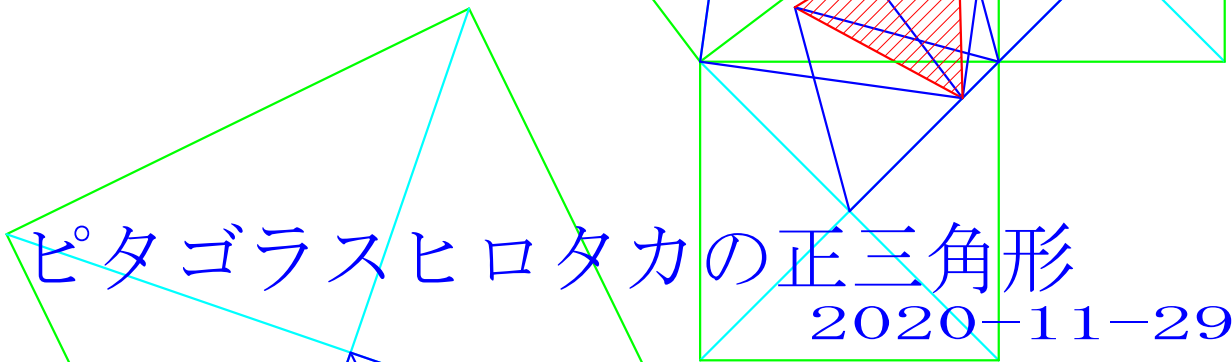
正三角形 要粹



長方形

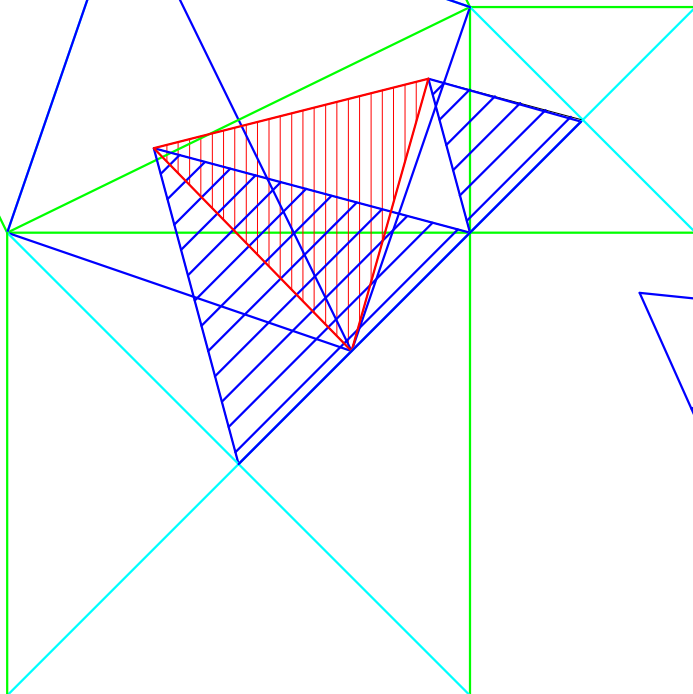


平行四辺形

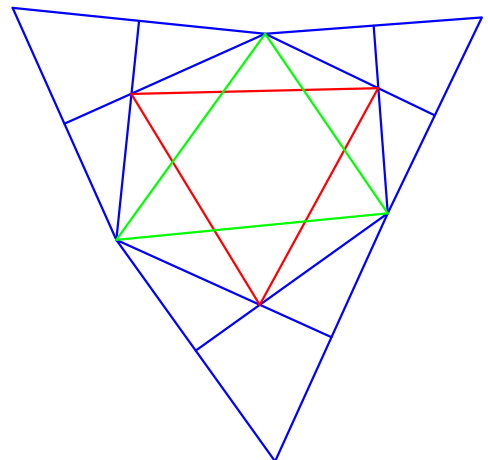


ピタゴラスヒロタカの正三角形

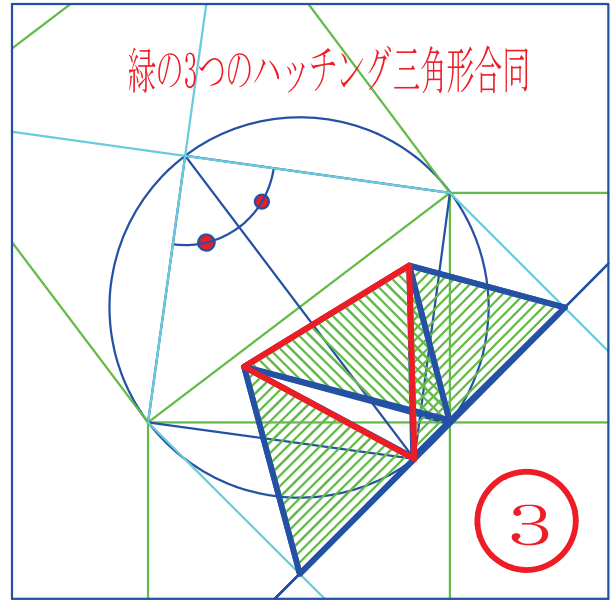
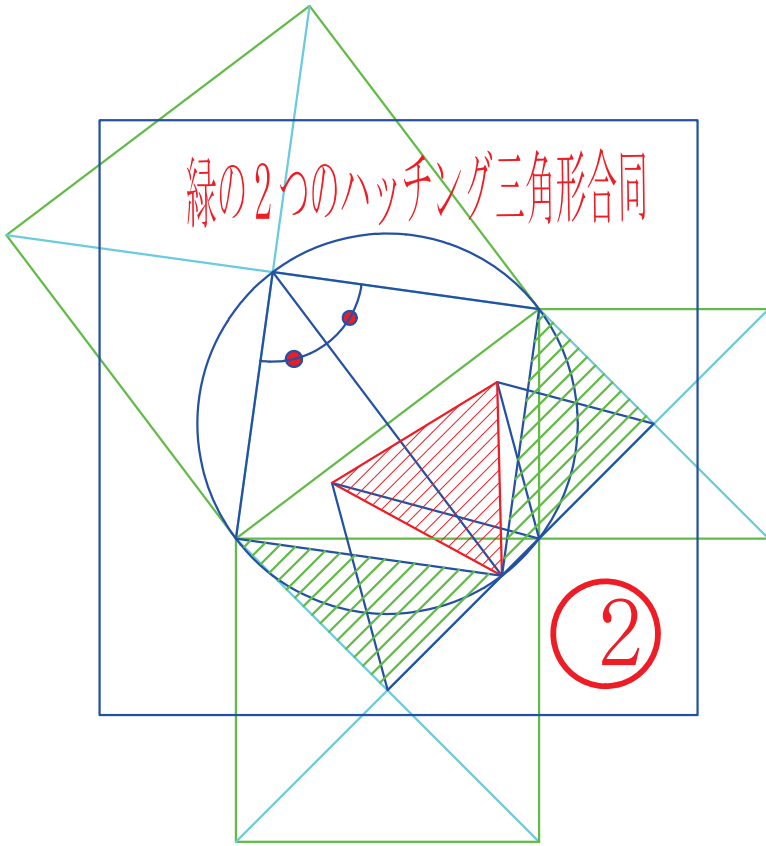
2020-11-29



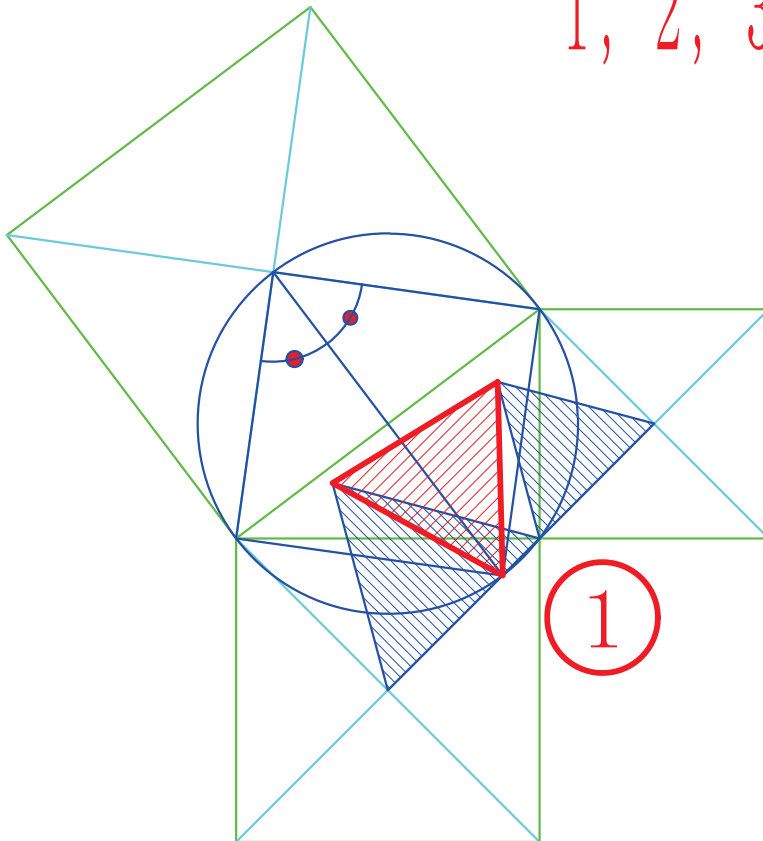
ナポレオンの正三角形



蛭子井博孝ピタゴラスの正三角形

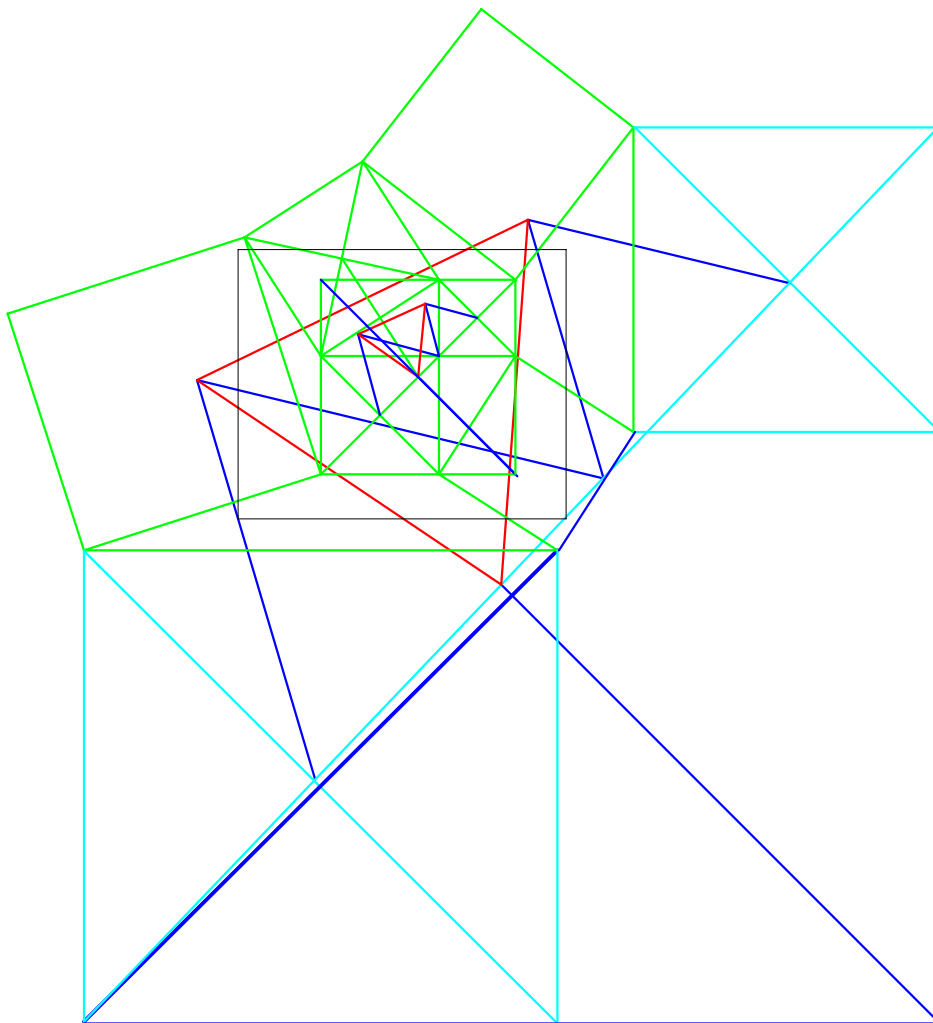
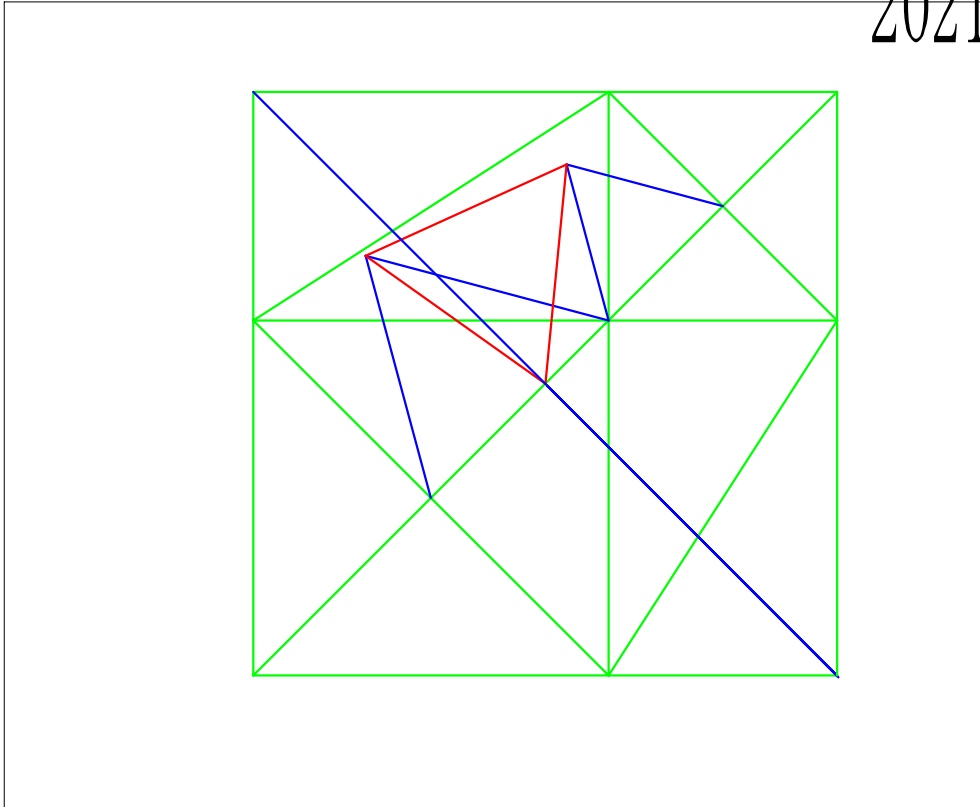


1, 2, 3より赤は正三角形



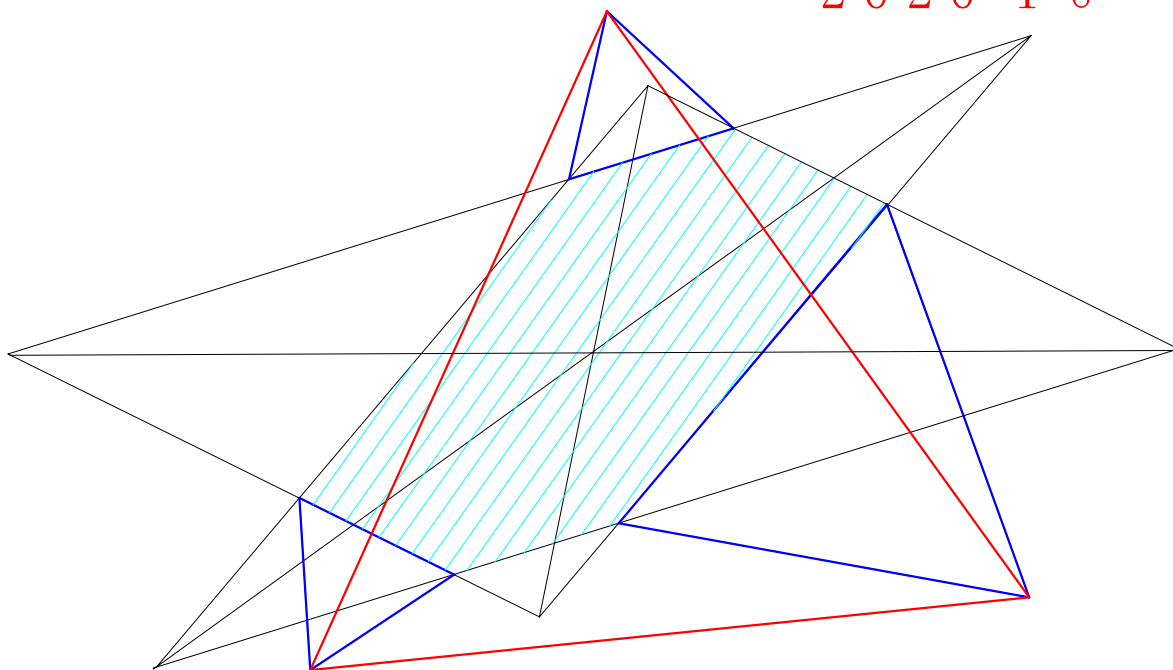
蛭子井博孝ピタゴラス正三角形無限連鎖(2段)

2021-4-27

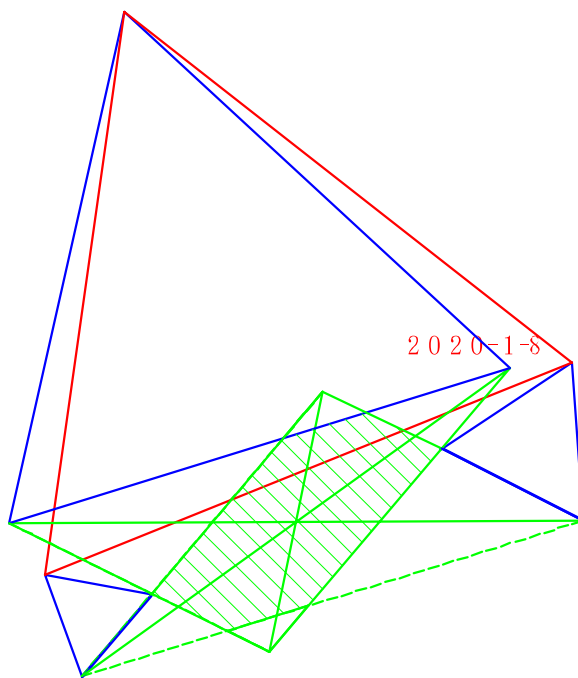


三角形重なり辺の正三角形による正三角形の定理

2020-1-8



蛭子井博孝

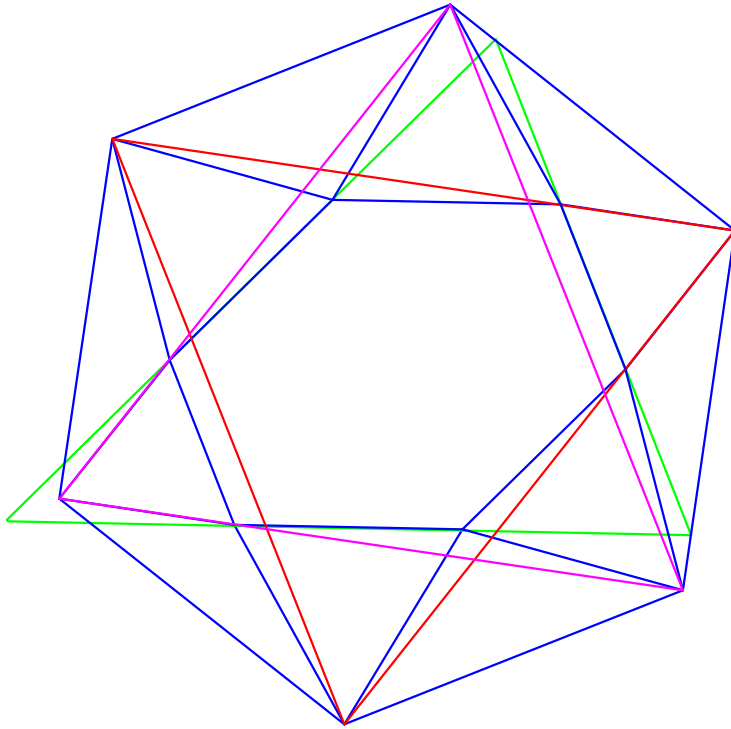


蛭子井博孝

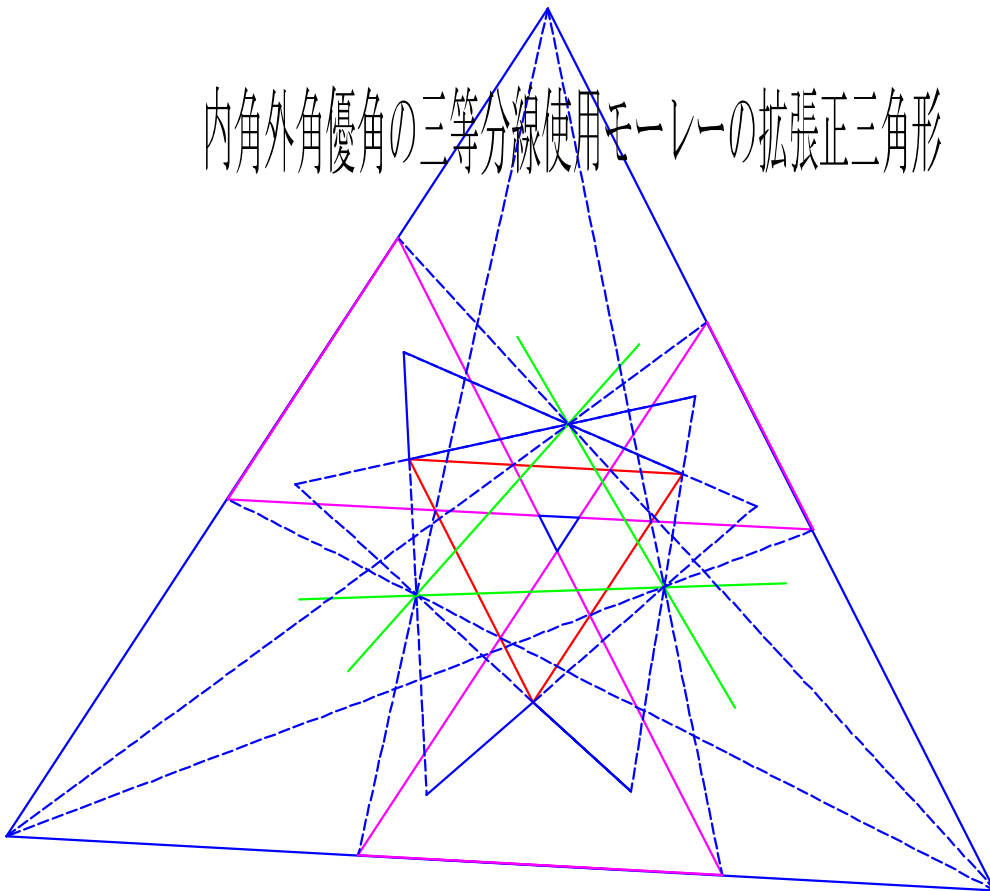
2重三角形の定理

辺の三等分線使用ナポレオンの拡張正三角形

2021-4-5



内角外角優角の三等分線使用モーレーの拡張正三角形

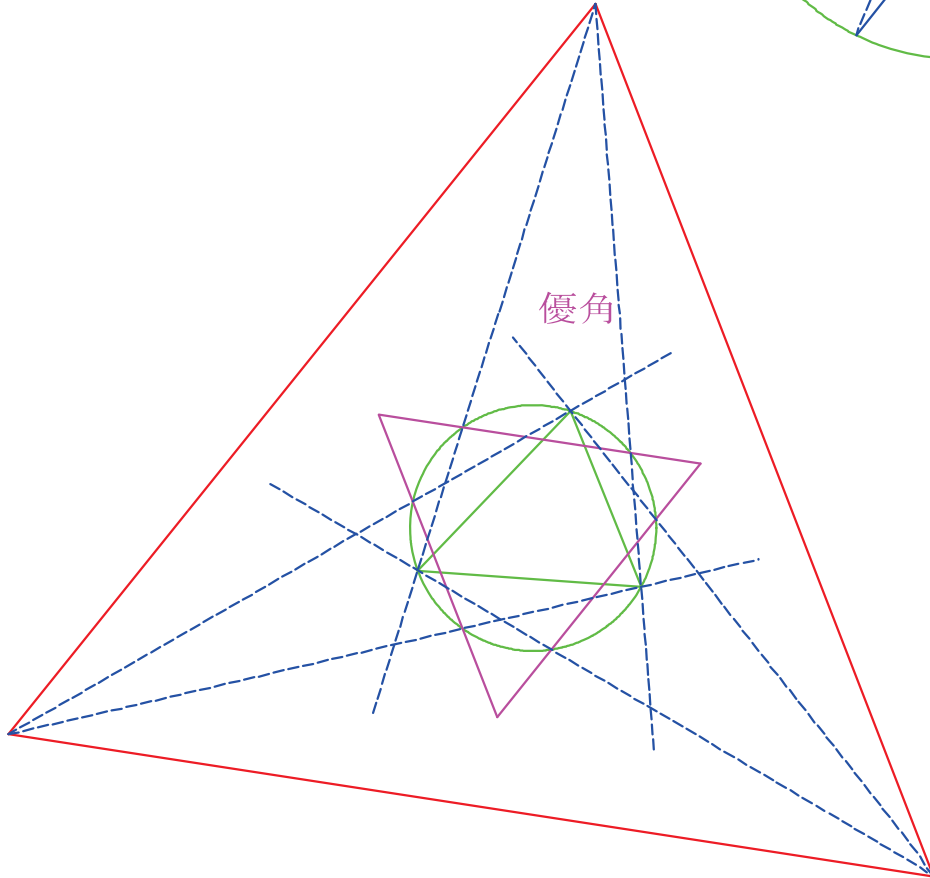
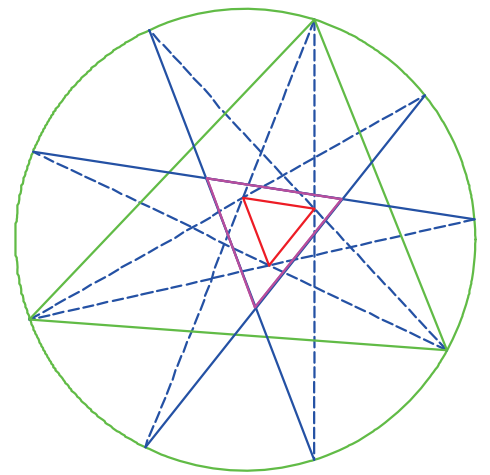
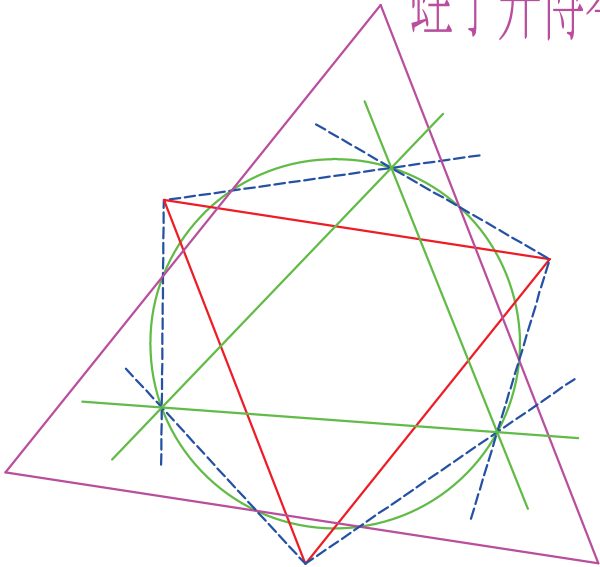


蛭子井博孝

頂角の内外優角の3等分線と外接円の交点による

2022-2-20

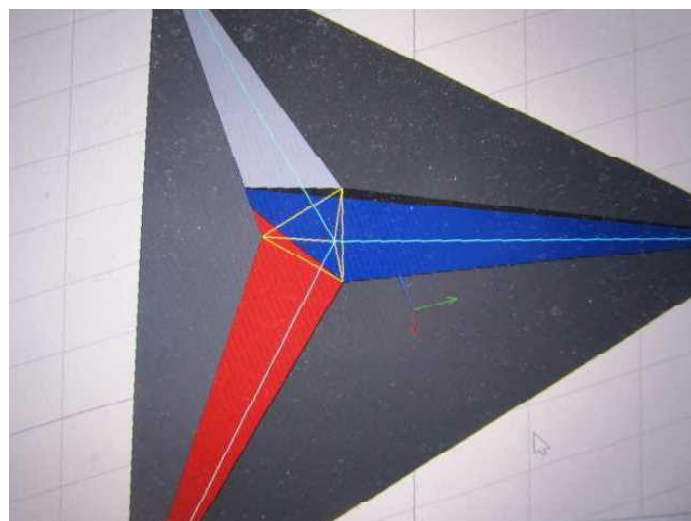
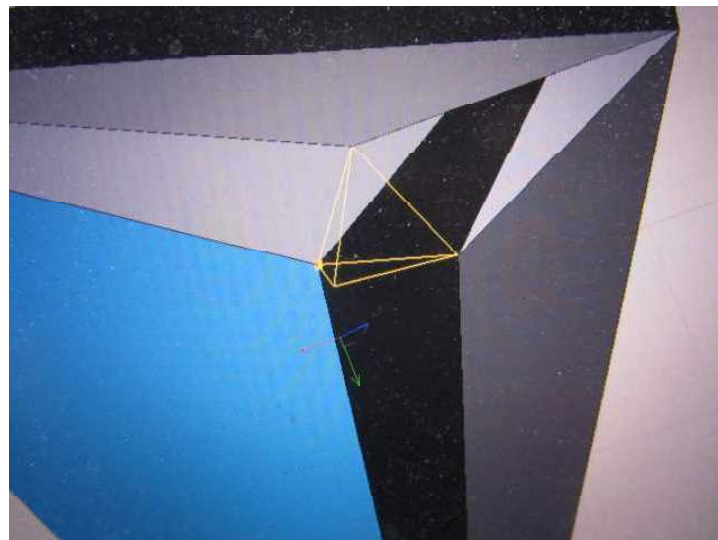
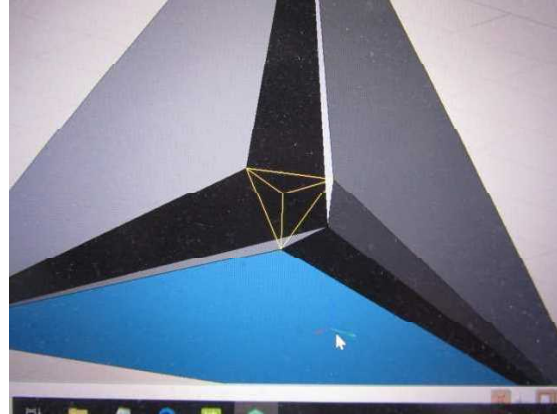
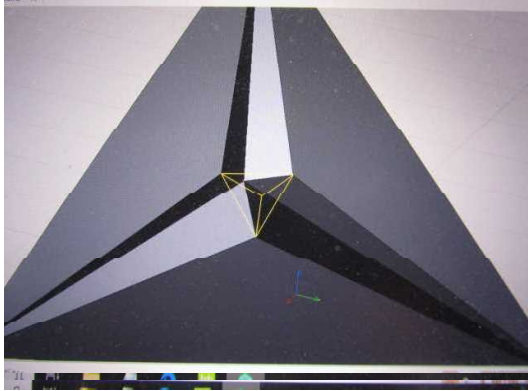
蛭子井博孝モーレーの正三角形



蛭子井博孝

モーレーの 3D化正四面体定理

一般の四面体の 6 稜線の面角 3 等分面を作り、1つの面に近い面の 3 辺を通る三等分面の交点をそれぞれ、四面体の 4 面に作るとその 4 点は正四面体になる。



> # LEVEL NUMBER by H.Ebisui 2024-1-6:

> with(StringTools) :

```
> print(): print(蛭子井博孝,[2, 1000], LEVEL NUMBER,
FormatTime("%Y-%m-%d-(%r)") ) :for hj from 1 to 73 do Tj || hj := 0 : LC || hj := 0 :od:
sc := 0 :for h from 2 to 1000 do if h = 4 then print(h [Lv(無限大)]): print() fi: if
not isprime(h) then n := h : hs := {h}:for le from 1 to 20 do fs := 0 : ft := n : fp := 2 :
nc := 0 : Hx := n :for p from 1 to n/2 do if ft mod fp = 0 then nc := nc + 1 : ft := ft / fp : FT
|| le || nc := fp : fnc || le := nc : fs := fs + fp else fp := nextprime(fp) fi:od: LN || le := Hx
[seq(FT || le || k, k = 1 .. fnc || le) [sm = fs]] : hs := hs union {fs} :if not isprime(fs)
then n := fs else TAJ || h := hs : LC || le := LC || le + 1 : if LC || le ≤ 3 and le ≤ 6 or (LC
|| le = 1 and le = 7) then if le ≥ 6 then Hsu := [seq(LN || j, j = 1 .. (le - 4))] || 下に続く
]: Hsd := [seq(LN || j, j = (le - 3) .. le), SP = fs] : print(LVN{le[No{LC || le} = h]}, Hsu) :
print(): print(Hsd) : print() else Hs || le || (LC || le) := [seq(LN || j, j = 1 .. le), SP = fs] :
print(LVN{le[No{LC || le} = h]}, Hs || le || (LC || le) ) fi: pri := ([seq((hs [-j]) [Lv{nops
(hs) - j}], j = 1 .. nops(hs)))] : print() fi: break if:od fi :od:
```

蛭子井博孝, [2, 1000], LEVEL NUMBER, "2024-01-06-(08:44:38 PM)"

$4_{Lv(無限大)}$

$$LVN \{1_{No \{1\} = 6}\}, \left[6_{(2,3)_{sm=5}}, SP = 5 \right]$$

$$LVN \{2_{No \{1\} = 8}\}, \left[8_{(2,2,2)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP = 5 \right]$$

$$LVN \{2_{No \{2\} = 9}\}, \left[9_{(3,3)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP = 5 \right]$$

$$LVN \{1_{No \{2\} = 10}\}, \left[10_{(2,5)_{sm=7}}, SP = 7 \right]$$

$$LVN \{1_{No \{3\} = 12}\}, \left[12_{(2,2,3)_{sm=7}}, SP = 7 \right]$$

$$LVN \{3_{No \{1\} = 14}\}, \left[14_{(2,7)_{sm=9}}, 9_{(3,3)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP = 5 \right]$$

$$LVN \{3_{No \{2\}=15}\}, \left[15_{(3,5)_{sm=8}}, 8_{(2,2,2)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

$$LVN \{3_{No \{3\}=16}\}, \left[16_{(2,2,2,2)_{sm=8}}, 8_{(2,2,2)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

$$LVN \{2_{No \{3\}=21}\}, \left[21_{(3,7)_{sm=10}}, 10_{(2,5)_{sm=7}}, SP=7 \right]$$

$$LVN \{4_{No \{1\}=26}\}, \left[26_{(2,13)_{sm=15}}, 15_{(3,5)_{sm=8}}, 8_{(2,2,2)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

$$LVN \{4_{No \{2\}=33}\}, \left[33_{(3,11)_{sm=14}}, 14_{(2,7)_{sm=9}}, 9_{(3,3)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

$$LVN \{4_{No \{3\}=39}\}, \left[39_{(3,13)_{sm=16}}, 16_{(2,2,2,2)_{sm=8}}, 8_{(2,2,2)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

$$LVN \{5_{No \{1\}=62}\}, \left[62_{(2,31)_{sm=33}}, 33_{(3,11)_{sm=14}}, 14_{(2,7)_{sm=9}}, 9_{(3,3)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

$$LVN \{5_{No \{2\}=69}\}, \left[69_{(3,23)_{sm=26}}, 26_{(2,13)_{sm=15}}, 15_{(3,5)_{sm=8}}, 8_{(2,2,2)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

$$LVN \{5_{No \{3\}=74}\}, \left[74_{(2,37)_{sm=39}}, 39_{(3,13)_{sm=16}}, 16_{(2,2,2,2)_{sm=8}}, 8_{(2,2,2)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

$$LVN \{6_{No \{1\}=134}\}, \left[134_{(2,67)_{sm=69}}, 69_{(3,23)_{sm=26}} \right] \text{下に続く}$$

$$\left[26_{(2,13)_{sm=15}}, 15_{(3,5)_{sm=8}}, 8_{(2,2,2)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

$$LVN \{6_{No \{2\}=177}\}, \left[177_{(3,59)_{sm=62}}, 62_{(2,31)_{sm=33}} \right] \text{下に続く}$$

$$\left[33_{(3,11)_{sm=14}}, 14_{(2,7)_{sm=9}}, 9_{(3,3)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

$$LVN \{6_{No \{3\}=213}\}, \left[213_{(3,71)_{sm=74}}, 74_{(2,37)_{sm=39}} \right] \text{下に続く}$$

$$\left[39_{(3,13)_{sm=16}}, 16_{(2,2,2,2)_{sm=8}}, 8_{(2,2,2)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

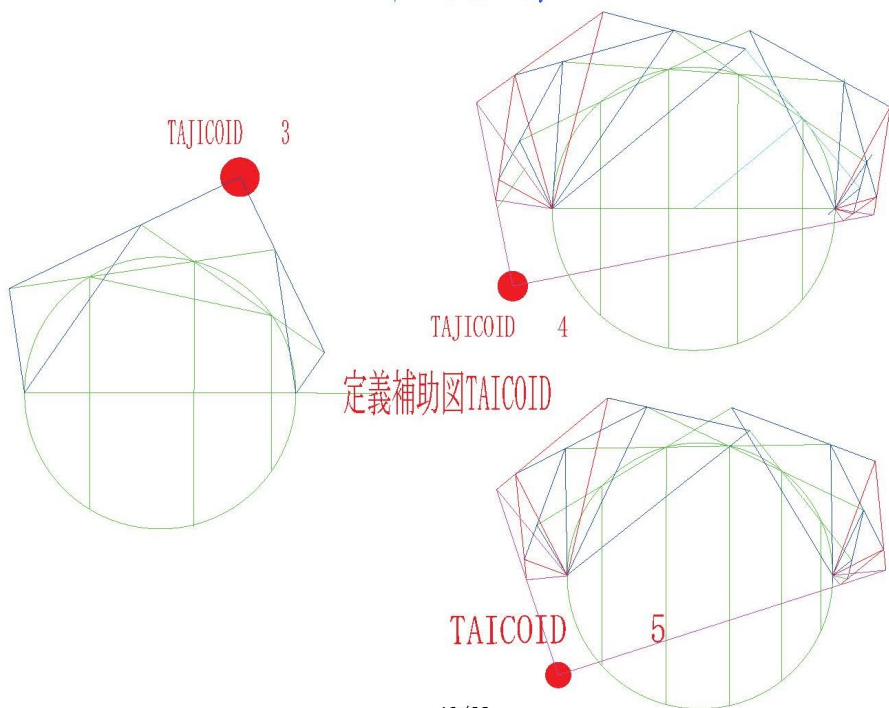
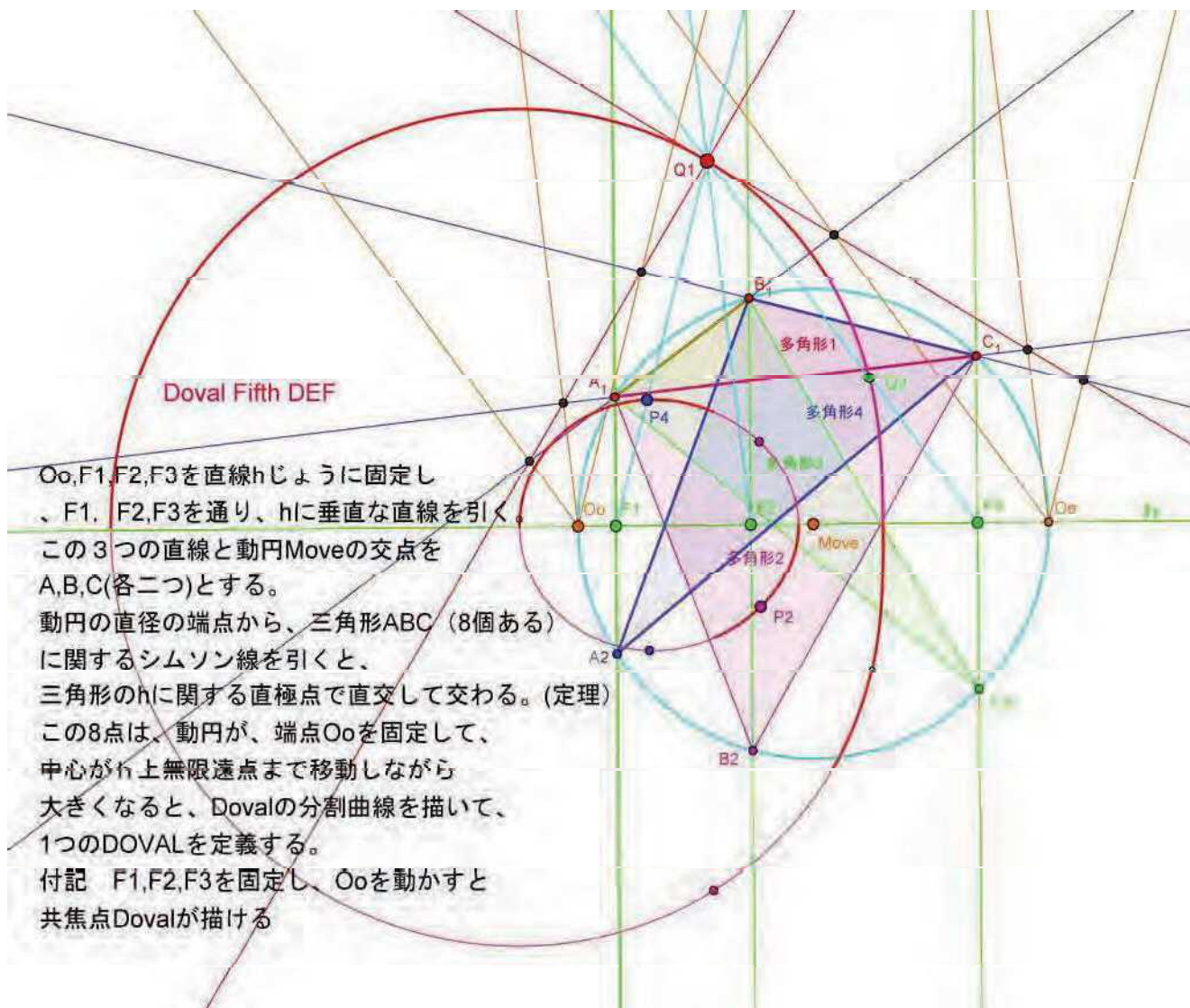
$$LVN \{7_{No \{1\}=393}\}, \left[393_{(3,131)_{sm=134}}, 134_{(2,67)_{sm=69}}, 69_{(3,23)_{sm=26}} \right] \text{下に続く}$$

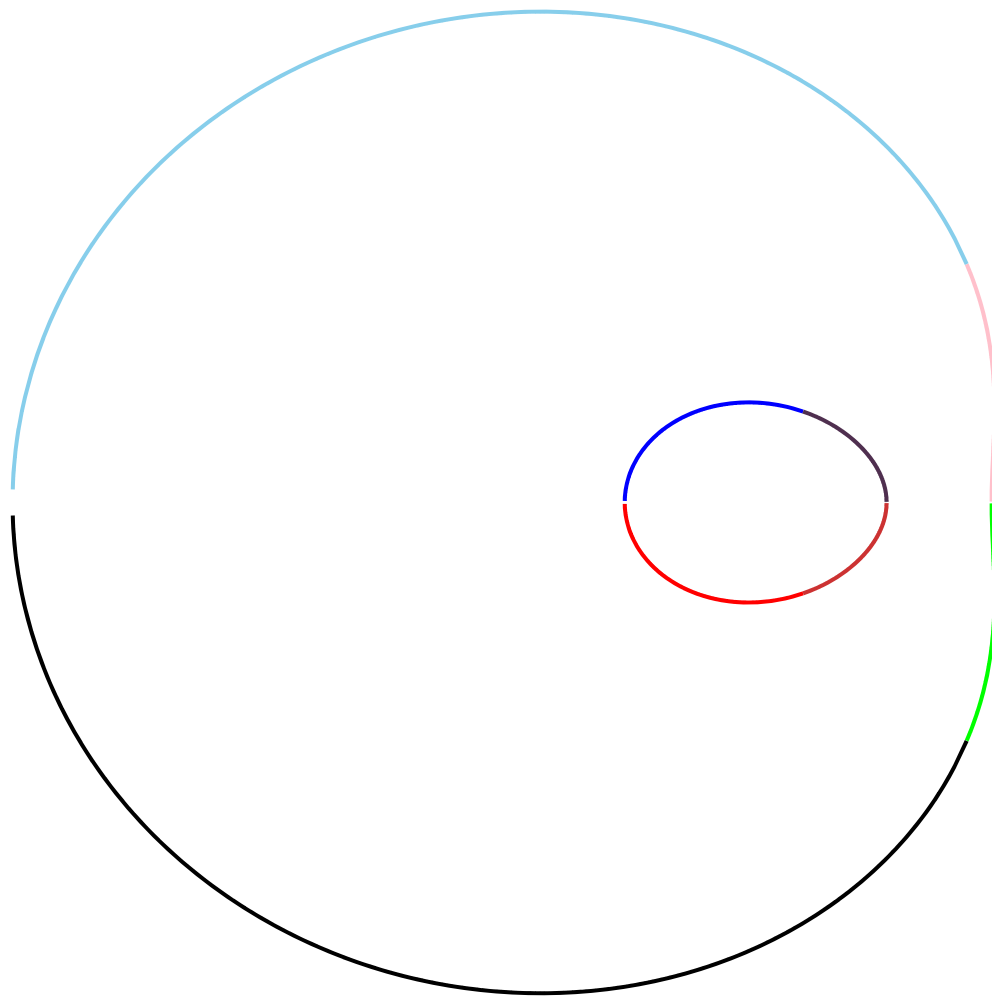
$$\left[26_{(2,13)_{sm=15}}, 15_{(3,5)_{sm=8}}, 8_{(2,2,2)_{sm=6}}, 6_{(2,3)_{sm=5}}, SP=5 \right]$$

(1)

DOVAL 第五定義

蛭子井博孝 740-0012 岩国市元町4丁目12-10 0827-22-3305 - 縮尺 (cm単位) : 1:1





Tajicoid, 3, No(165), 9314, 焦点X座標, 1556, 4659, 9314, 蛭子井博孝,
"2023-12-15-(04:01:39 AM)"

?

```
> # TAJICOID 4,5:
```

```
> restart:
```

```
> with(combinat) :
```

```
> TP := {5, 6, 8, 15, 26, 69, 134, 393, 1556, 4659, 9314} : LP := choose(TP, 4) :
```

```
> #(X1,Y1) to (X2,Y2) wo tooru Line he (0,0) yori kudasita suisen no asi (XP,YP):LLPL:
```

```
>
```

```
> with(plots):
```

```
> XP:=(Y1*X2-X1*Y2)*(Y1-Y2)/((X1-X2)^2+(Y1-Y2)^2):
```

```
> YP:=(X1*Y2-Y1*X2)*(X1-X2)/((X1-X2)^2+(Y1-Y2)^2):
```

```
> qx12:=subs(X1=x1,Y1=y1,X2=x2,Y2=y2,XP):
```

```
> qy12:=subs(X1=x1,Y1=y1,X2=x2,Y2=y2,YP):
```

```
> qx23:=subs(X1=x2,Y1=y2,X2=x3,Y2=y3,XP):
```

```
> qy23:=subs(X1=x2,Y1=y2,X2=x3,Y2=y3,YP):
```

```
> qx34:=subs(X1=x3,Y1=y3,X2=x4,Y2=y4,XP):
```

```
> qy34:=subs(X1=x3,Y1=y3,X2=x4,Y2=y4,YP):
```

```
> qx45:=subs(X1=x4,Y1=y4,X2=x5,Y2=y5,XP):
```

```
> qy45:=subs(X1=x4,Y1=y4,X2=x5,Y2=y5,YP):
```

```

> rx12:=subs(X1=qx12,Y1=qy12,X2=qx23,Y2=qy23,XP):
> ry12:=subs(X1=qx12,Y1=qy12,X2=qx23,Y2=qy23,YP):
> rx23:=subs(X1=qx23,Y1=qy23,X2=qx34,Y2=qy34,XP):
> ry23:=subs(X1=qx23,Y1=qy23,X2=qx34,Y2=qy34,YP):
> rx34:=subs(X1=qx34,Y1=qy34,X2=qx45,Y2=qy45,XP):
> ry34:=subs(X1=qx34,Y1=qy34,X2=qx45,Y2=qy45,YP):

```

```

> sx12:=subs(X1=rx12,Y1=ry12,X2=rx23,Y2=ry23,XP):
> sy12:=subs(X1=rx12,Y1=ry12,X2=rx23,Y2=ry23,YP):
> sx23:=subs(X1=rx23,Y1=ry23,X2=rx34,Y2=ry34,XP):
> sy23:=subs(X1=rx23,Y1=ry23,X2=rx34,Y2=ry34,YP):

```

```

> # (X1,Y1) to (X2,Y2) wo tooru Line he (XS,0) yori kudasita suisen no asi (XP,YP):
> #shuusei:
> s:=(-X1*X2+X1^2+Y1^2-Y1*Y2+XS*(X2-X1))/((X1-X2)^2+(Y1-Y2)^2):

```

```

> XP:=s*(X2-X1)+X1:
> YP:=s*(Y2-Y1)+Y1:

```

```

> qx21:=subs(X1=x1,Y1=y1,X2=x2,Y2=y2,XP):
> qy21:=subs(X1=x1,Y1=y1,X2=x2,Y2=y2,YP):
> qx32:=subs(X1=x2,Y1=y2,X2=x3,Y2=y3,XP):
> qy32:=subs(X1=x2,Y1=y2,X2=x3,Y2=y3,YP):
> qx43:=subs(X1=x3,Y1=y3,X2=x4,Y2=y4,XP):
> qy43:=subs(X1=x3,Y1=y3,X2=x4,Y2=y4,YP):
> qx54:=subs(X1=x4,Y1=y4,X2=x5,Y2=y5,XP):
> qy54:=subs(X1=x4,Y1=y4,X2=x5,Y2=y5,YP):

```

```

> rx21:=subs(X1=qx21,Y1=qy21,X2=qx32,Y2=qy32,XP):
> ry21:=subs(X1=qx21,Y1=qy21,X2=qx32,Y2=qy32,YP):
> rx32:=subs(X1=qx32,Y1=qy32,X2=qx43,Y2=qy43,XP):
> ry32:=subs(X1=qx32,Y1=qy32,X2=qx43,Y2=qy43,YP):
> rx43:=subs(X1=qx43,Y1=qy43,X2=qx54,Y2=qy54,XP):
> ry43:=subs(X1=qx43,Y1=qy43,X2=qx54,Y2=qy54,YP):

```

```

> sx21:=subs(X1=rx21,Y1=ry21,X2=rx32,Y2=ry32,XP):
> sy21:=subs(X1=rx21,Y1=ry21,X2=rx32,Y2=ry32,YP):
> sx32:=subs(X1=rx32,Y1=ry32,X2=rx43,Y2=ry43,XP):
> sy32:=subs(X1=rx32,Y1=ry32,X2=rx43,Y2=ry43,YP):

```

```

> # (sx12,sy12)-(sx23,sy23)=line kouten(XK,YK) (sx21,sy21)-(sx32,sy32)=line:

```

```

> XK:= -((sx12*sy23-sy12*sx23)*(sx21-sx32)-(sx21*sy32-sx32*sy21)*(sx12-sx23))/((sy12-
sy23)*(sx21-sx32)-(sy21-sy32)*(sx12-sx23)):
> YK:= ((sy12-sy23)*(sx21*sy32-sx32*sy21)-(sy21-sy32)*(sx12*sy23-sx23*sy12))/((sy12-sy23)

```

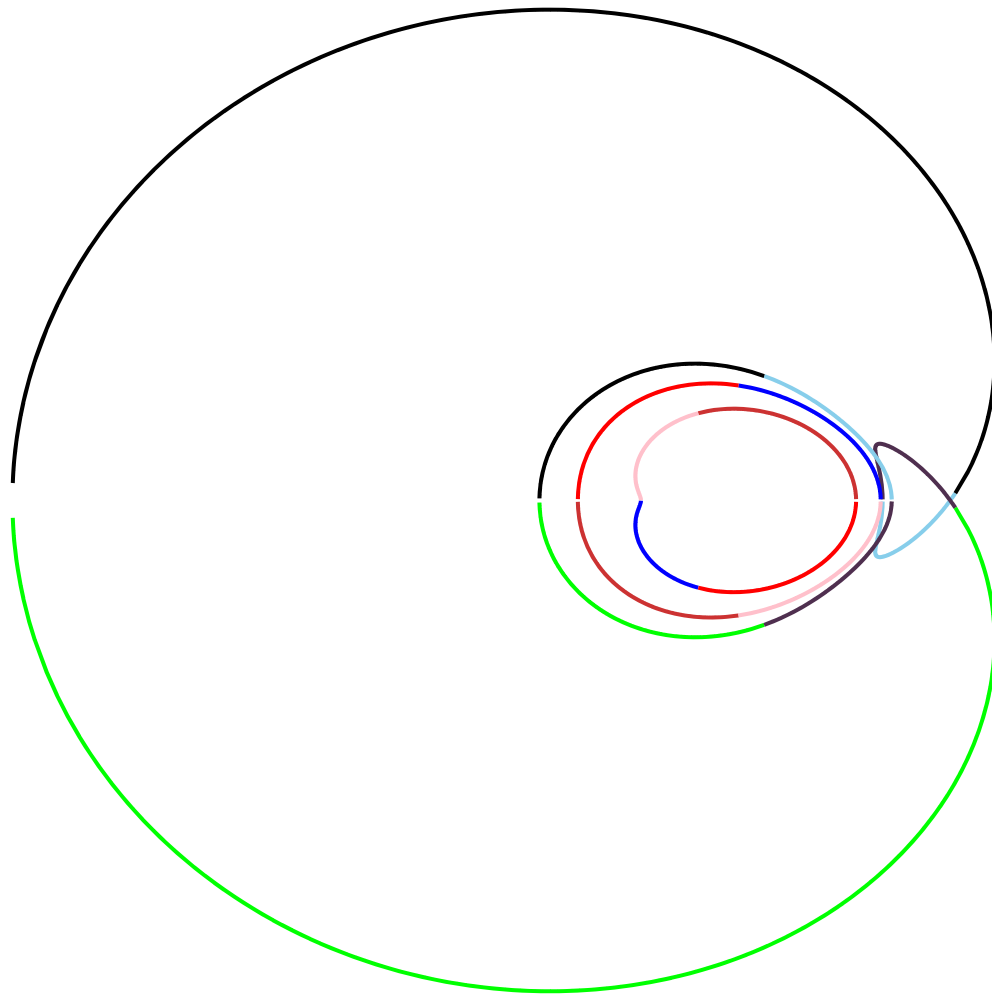
```
*(sx21-sx32)-(sy21-sy32)*(sx12-sx23):
```

```
> with(combinat):
```

```
> CP := [black, green, violet, blue, red, orange, pink, "SkyBlue"]:
```

```
> with(StringTools) : TP := {5, 6, 8, 15, 26, 69, 134, 393, 1556, 4659, 9314} : LP :=  
choose(TP, 4) :
```

```
> for jj from 1 to nops(LP) do for ii from 1 to 4 do a || ii := LP[jj][ii] : od : j := 0 : for i1  
from -1 to 1 by 2 do for i2 from -1 to 1 by 2 do for i3 from -1 to 1 by 2 do for i4  
from -1 to 1 by 2 do j := j + 1 : XD := subs(XS=t, x1=a || 1, y1=i1*sqrt((a || 1) * t  
- (a || 1)^2), x2=a || 2, y2=i2*sqrt((a || 2) * t - (a || 2)^2), x3=a || 3, y3=i3*sqrt((a || 3) * t  
- (a || 3)^2), x4=a || 4, y4=i4*sqrt((a || 4) * t - (a || 4)^2), x5=i4*sqrt((a || 4) * t - (a  
|| 4)^2), y5=t - a || 4, XK) : YD := subs(XS=t, x1=a || 1, y1=i1*sqrt((a || 1) * t  
- (a || 1)^2), x2=a || 2, y2=i2*sqrt((a || 2) * t - (a || 2)^2), x3=a || 3, y3=i3*sqrt((a || 3) * t  
- (a || 3)^2), x4=a || 4, y4=i4*sqrt((a || 4) * t - (a || 4)^2), x5=i4*sqrt((a || 4) * t - (a  
|| 4)^2), y5=t - a || 4, YK) : T || j := plot([XD, YD, t=a || 4.. ∞], axes=none, color  
= CP[(j mod 8) + 1]) : od; od; od; od; print(display({seq(T || j, j=1..16)})) :  
print(Tajicoid, 4, No(jj), a || 4, 焦点X座標, (seq(a || i, i=1..4)), 蛭子井博孝,  
FormatTime("%Y-%m-%d-(%r)")) : od : TP := {5, 6, 8, 15, 26, 69, 134, 393, 1556, 4659,  
9314} : LP := choose(TP, 5) : for jj from 1 to nops(LP) do for ii from 1 to 5 do a || ii :=  
LP[jj][ii] : od : j := 0 : for i1 from -1 to 1 by 2 do for i2 from -1 to 1 by 2 do for i3  
from -1 to 1 by 2 do for i4 from -1 to 1 by 2 do for i5 from -1 to 1 by 2 do j := j  
+ 1 : XD := subs(XS=t, x1=a || 1, y1=i1*sqrt((a || 1) * t - (a || 1)^2), x2=a || 2, y2=i2  
*sqrt((a || 2) * t - (a || 2)^2), x3=a || 3, y3=i3*sqrt((a || 3) * t - (a || 3)^2), x4=a || 4, y4=i4  
*sqrt((a || 4) * t - (a || 4)^2), x5=a || 5, y5=i5*sqrt((a || 5) * t - (a || 5)^2), XK) :  
YD := subs(XS=t, x1=a || 1, y1=i1*sqrt((a || 1) * t - (a || 1)^2), x2=a || 2, y2=i2  
*sqrt((a || 2) * t - (a || 2)^2), x3=a || 3, y3=i3*sqrt((a || 3) * t - (a || 3)^2), x4=a || 4, y4=i4  
*sqrt((a || 4) * t - (a || 4)^2), x5=a || 5, y5=i5*sqrt((a || 5) * t - (a || 5)^2), YK) : T || j :=  
plot([XD, YD, t=a || 5.. ∞], axes=none, color=CP[(j mod 8) + 1]) : od; od; od; od; od;  
print(display({seq(T || j, j=1..32)})) : print(Tajicoid, 5, No(jj), a || 5, 焦点X座標,  
(seq(a || i, i=1..5)), 蛭子井博孝, FormatTime("%Y-%m-%d-(%r)")) : od:
```

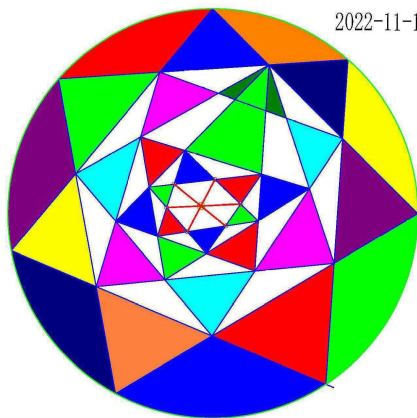


Tajicoid, 4, No(2), 26, 焦点X座標, 5, 6, 8, 26, 蛭子井博孝, "2023-12-15-(04:01:52 AM)"

PC幾何学地論 +未知の道+ 蛭子井博孝編著 2023-12-4

H. Eの七色の六角形の共点定理

2022-11-17清書



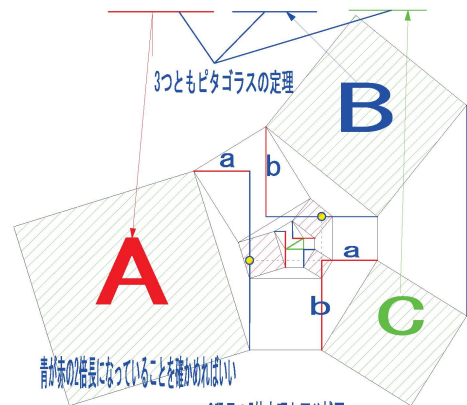
<131/142>

ピタゴラス無限拡張連鎖4段目の面積5倍の定理と証明

参照: E. マオール; 伊理由美訳; "ピタゴラスの定理"; 191P, 岩波書店 2021-5-9

$$A + B = 5 * C$$

$$a^2 + (2b)^2 + (2a)^2 + b^2 = 5(a^2 + b^2)$$

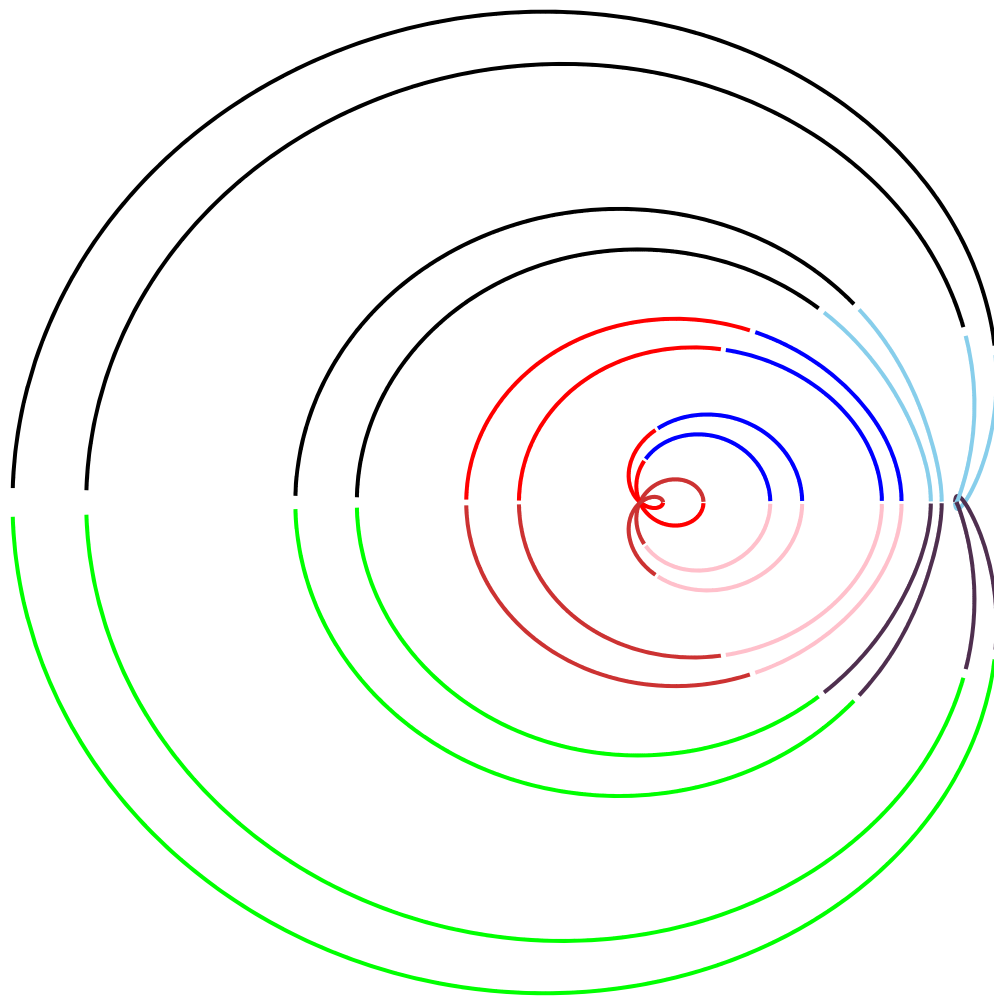


3つともピタゴラスの定理

青が赤の2倍長になっていることを確かめたい

2段目の5倍定理と同じ補図

蛭子井博孝



Tajicoid, 5, No(402), 4659, 焦点X座標, 8, 134, 393, 1556, 4659, 蛭子井博孝, "2023-12-15-(06:38:59 AM)"

> #TAJICOID 6,7 by H.E:

> restart:

> LP := {{5, 6}, {5, 6, 8}, {5, 6, 9, 14}, {5, 6, 8, 15, 26}, {5, 6, 9, 14, 33, 62}, {5, 6, 8, 15, 26, 69, 134}};

>

> :

> #(X1,Y1) to (X2,Y2) wo tooru Line he (0,0) yori kudasita suisen no asi (XP,YP):

>

> with(plots):

> XP:=(Y1*X2-X1*Y2)*(Y1-Y2)/((X1-X2)^2+(Y1-Y2)^2):

> YP:=(X1*Y2-Y1*X2)*(X1-X2)/((X1-X2)^2+(Y1-Y2)^2):

> qx12:=subs(X1=x1,Y1=y1,X2=x2,Y2=y2,XP):

> qy12:=subs(X1=x1,Y1=y1,X2=x2,Y2=y2,YP):

> qx23:=subs(X1=x2,Y1=y2,X2=x3,Y2=y3,XP):

> qy23:=subs(X1=x2,Y1=y2,X2=x3,Y2=y3,YP):

> qx34:=subs(X1=x3,Y1=y3,X2=x4,Y2=y4,XP):

> qy34:=subs(X1=x3,Y1=y3,X2=x4,Y2=y4,YP):

> qx45:=subs(X1=x4,Y1=y4,X2=x5,Y2=y5,XP):

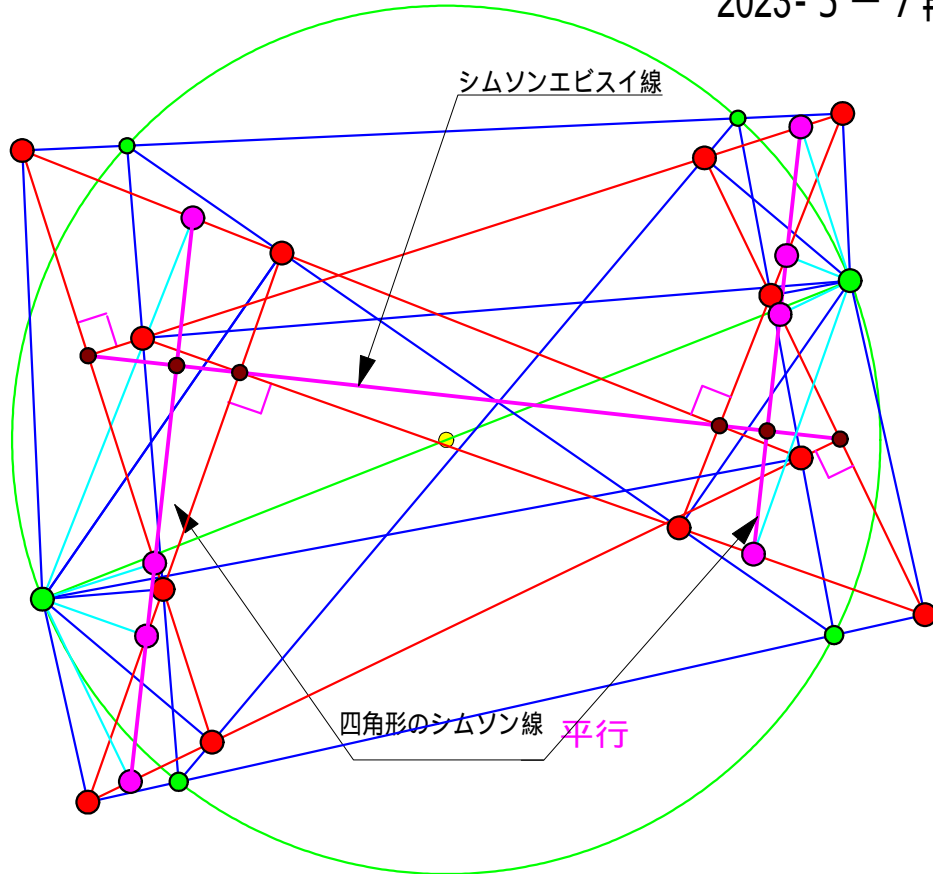
定理考

円に内接する四角形のシムソン線

三角形の直径の両端に関するシムソン線は直交するが、
四角形の直径の両端に関するシムソン線は、平行である、

四角形の4つの三角形のシムソン線への垂線の4つの足は、同一直線上にある
この直線を4角形のシムソン線という

直交するシムソン線4つの交点はシムソンエビスイ線上にあり平行する4角形のシムソン線と直交する
2023- 5 - 7 再描清書



蛭子井博孝

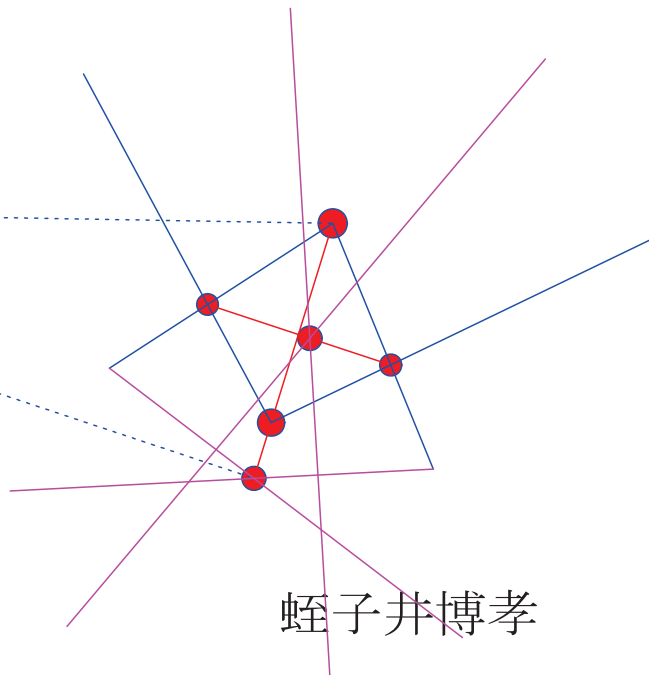
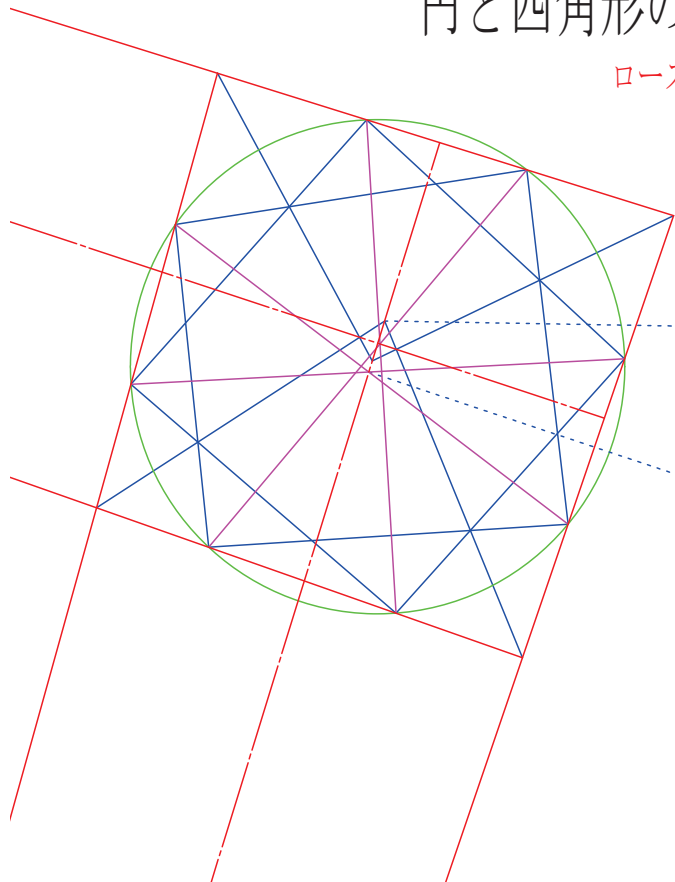
3,4,5,6,7角形のシムソン線に関し、直交、平行が交互連鎖する
TAJICOIDの定理発見時に発見 (エビスイの予想)

円と四角形の定理

ローズダイヤ 初段追加共線共点定理

2019-11-15

2024-1-4 清書



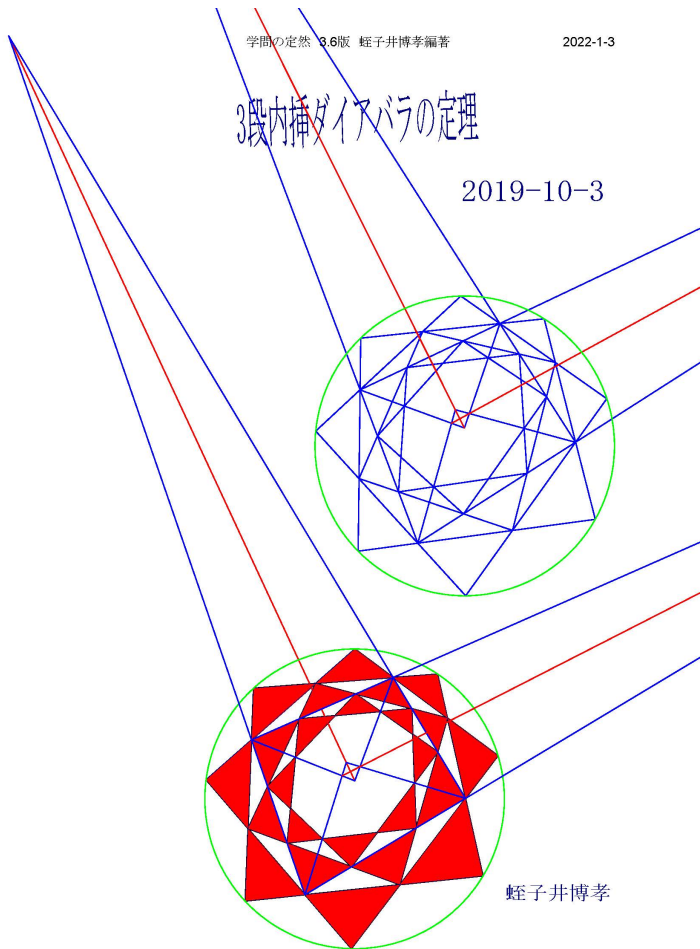
蛭子井博孝

学問の定然 3.6版 蛭子井博孝編著

2022-1-3

3段内挿ダイヤバラの定理

2019-10-3



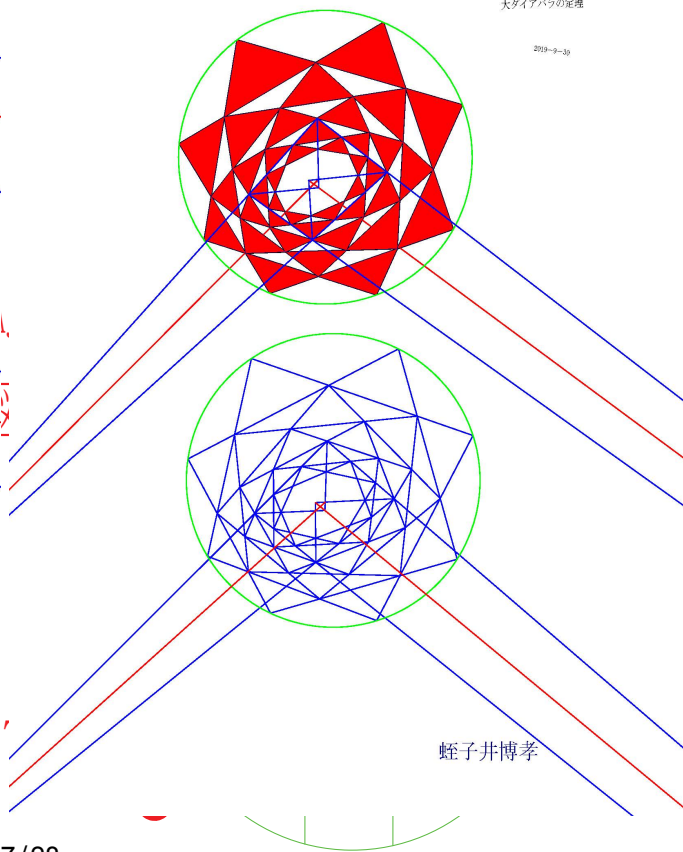
蛭子井博孝

- 139 / 222 -

5段内挿ダイヤバラの定理

大ダイヤバラの定理

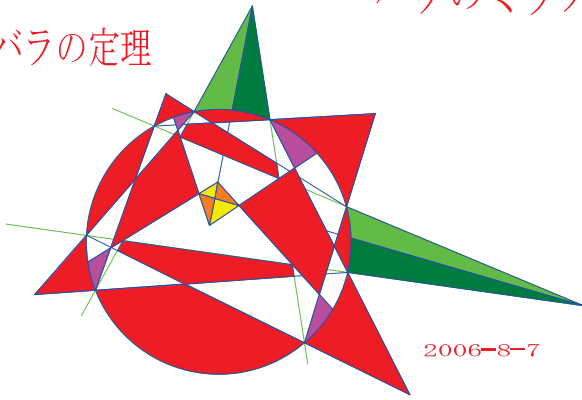
2019-9-15



蛭子井博孝

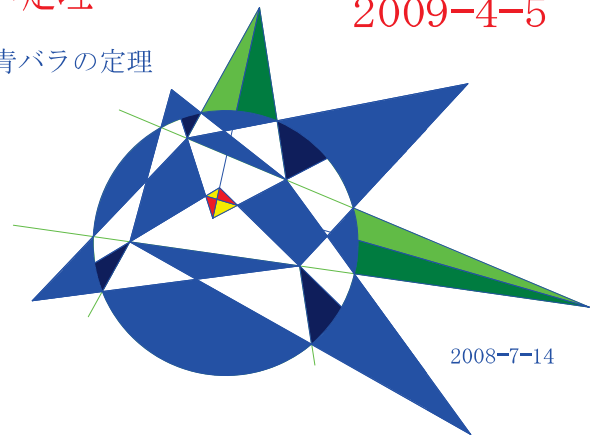
バラのミックス定理

赤バラの定理



2006-8-7

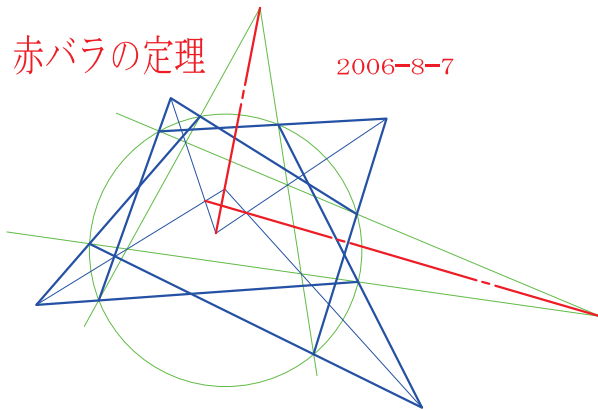
青バラの定理



2008-7-14

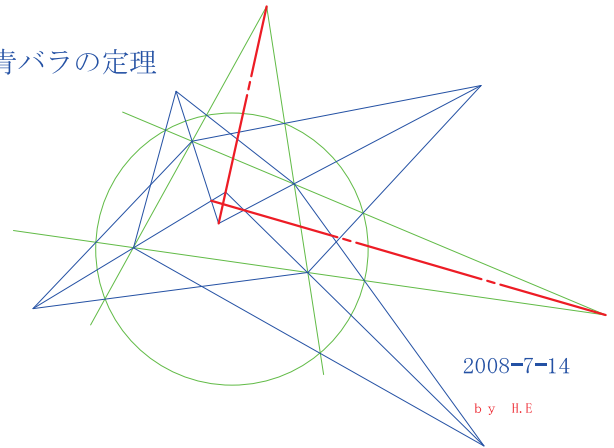
2009-4-5

赤バラの定理



2006-8-7

青バラの定理

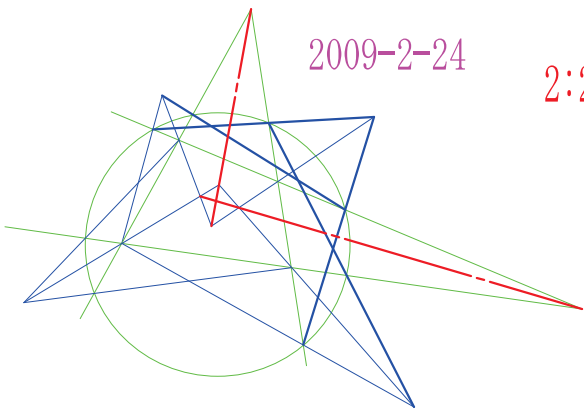


2008-7-14

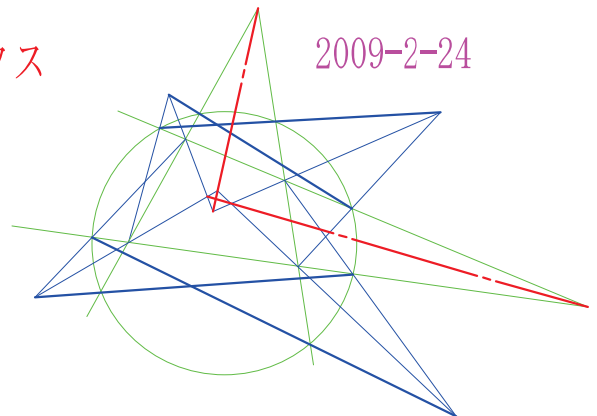
by H.E

2009-2-24

2:2ミックス

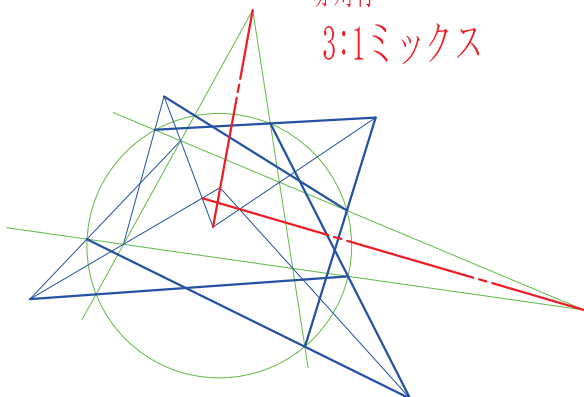


2009-2-24

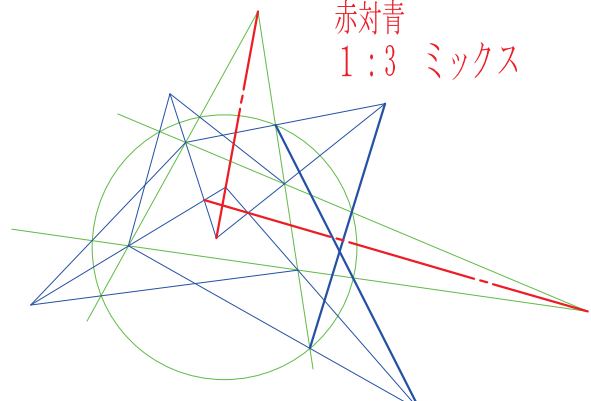


発見とは、一瞬の合体である 一瞬に合体したら、論理の飛躍ができる

赤対青
3:1ミックス



赤対青
1:3 ミックス



蛭子井博孝