

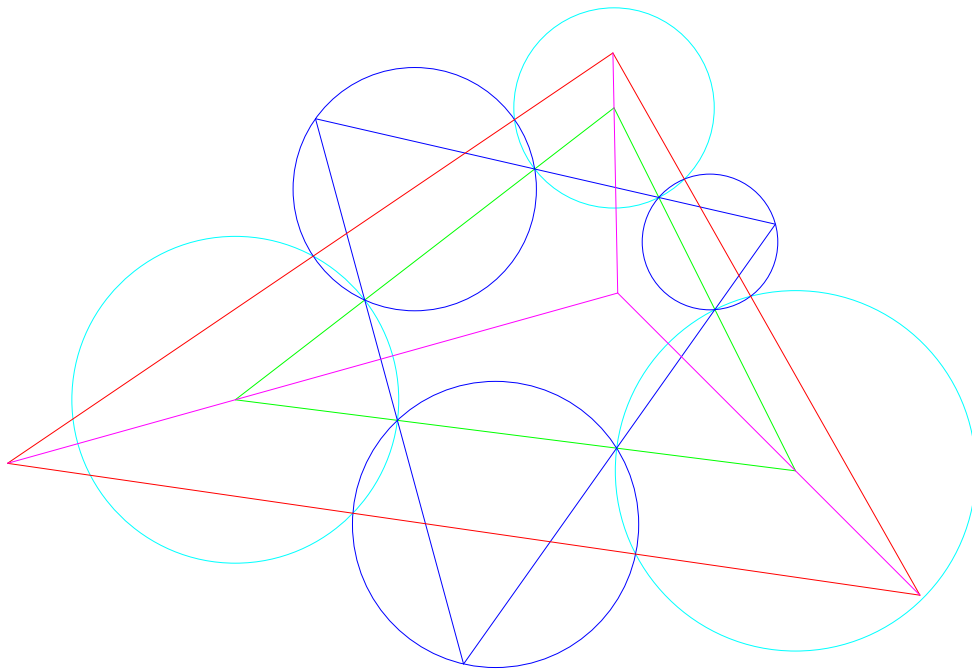
HIJ-XXX-D

緑 水色 青 赤 マゼンタ の順に見る

あれから点線円幾何学

HI 1/1 蛭子井博孝編著

思いを込めて、3円から、始まった。

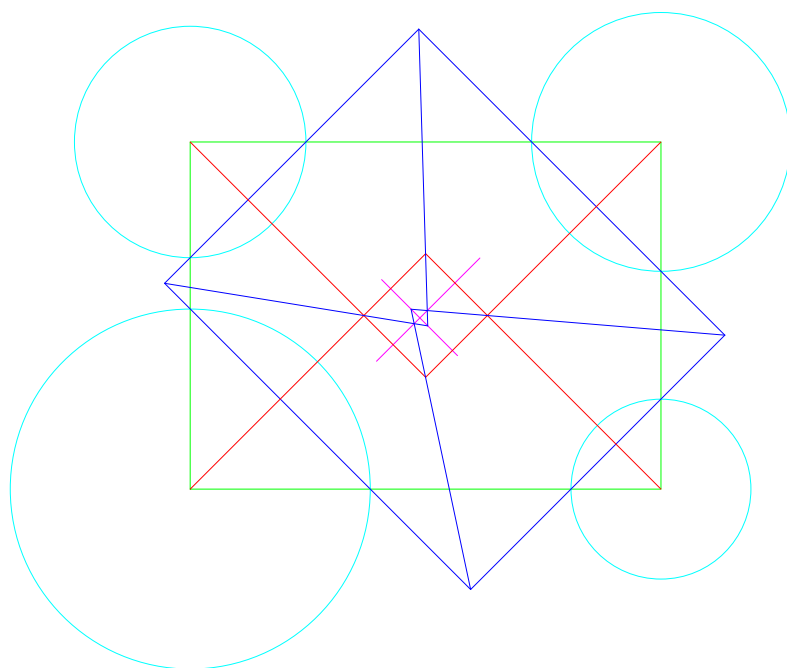


卵形線研究センター

2010-1-8

<http://aitoyume.de-blog.jp/>

表一題



あれから点線円幾何学

HIJ-1/1 a1 蛭子井博孝編著



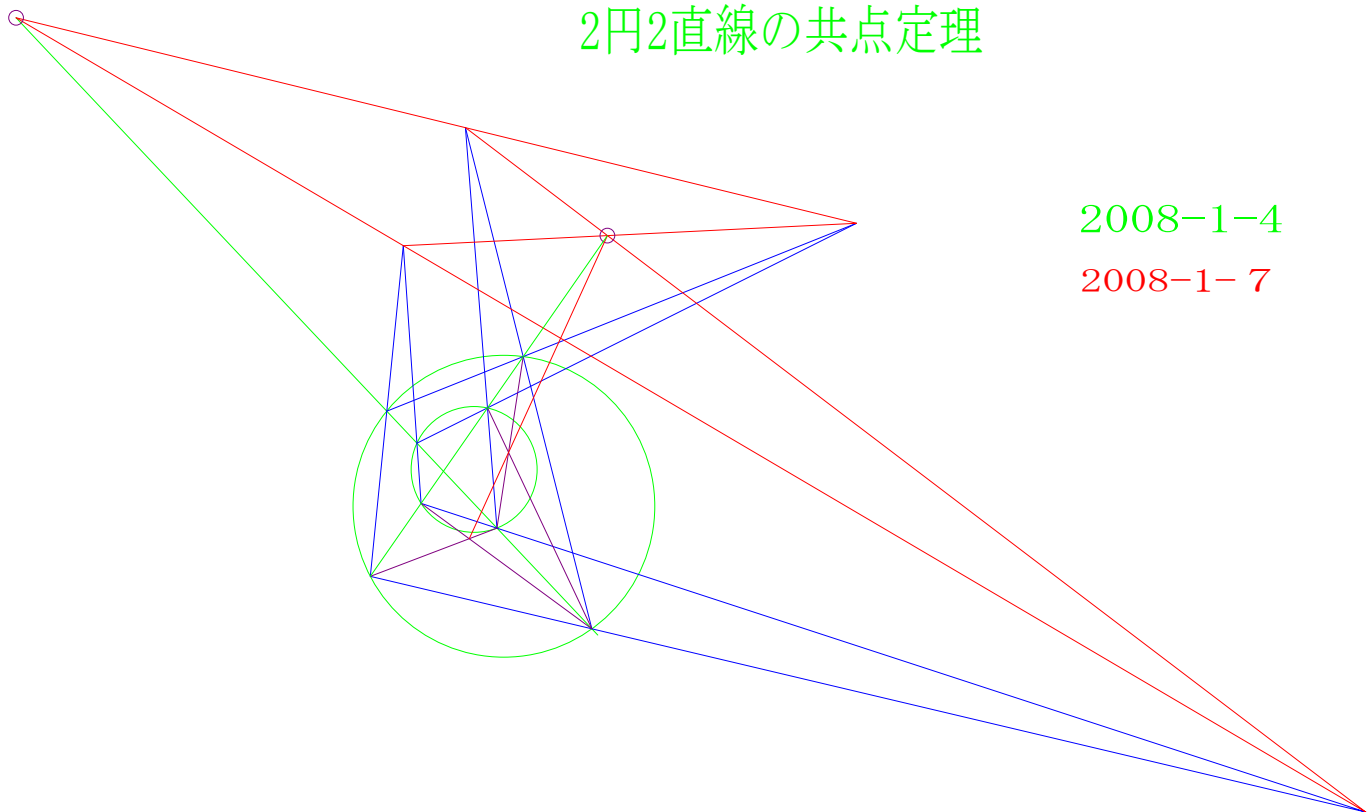
はしがき

製本版のあれから点線円幾何学ができ、PDF 版を作ろうとした。はしがきが、手元にな
いので、改めて、PDF 版の端書きをしたためる。去年、あれも、それからを出し、 $400 * 8$
 $= 3200$ の半分 1600 題を今年の目標にした。その 1 ができた。あれから点線円幾何学 16
巻は、すべて、同じ題にする予定。16 巻に番号をつけ、表紙を変え区別する。この点線
円幾何学、コンスタントな仕事量で、できるようになった。HIJ-XXX-D
一日 2 題 8 結論 200 日で、16 巻を完成の予定。今年の 7 月いっぱいにはできるだろう。
健康であれば、の話であるが、とにかく、HIJ-1/1 a 1 ができた、皆さんに、PDF をダ
ウンロードできるようにしました。たのしんでもらえれば、さいわいである。

蛭子井博孝 2009-1-9

HI-001

2円2直線の共点定理

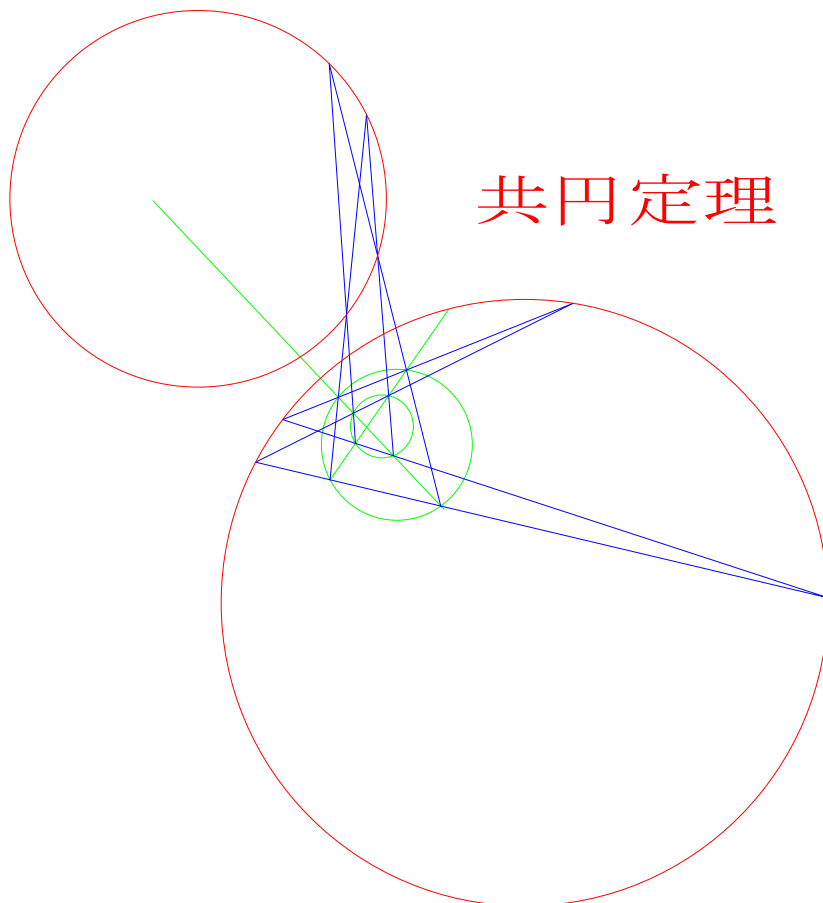


2008-1-4

2008-1-7

by H. EBISUI

共円定理

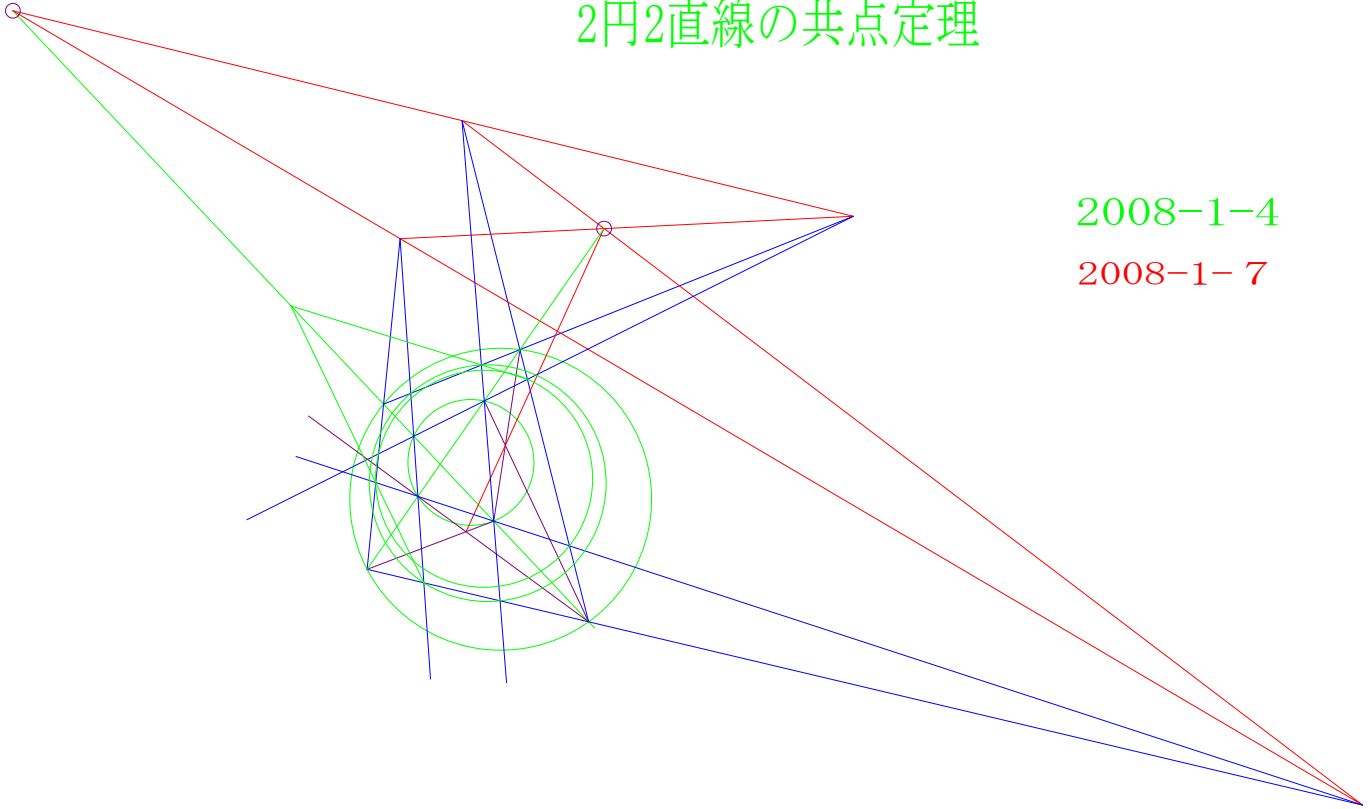


2009-1-6

蛭子井博孝

HI-001-1

2円2直線の共点定理



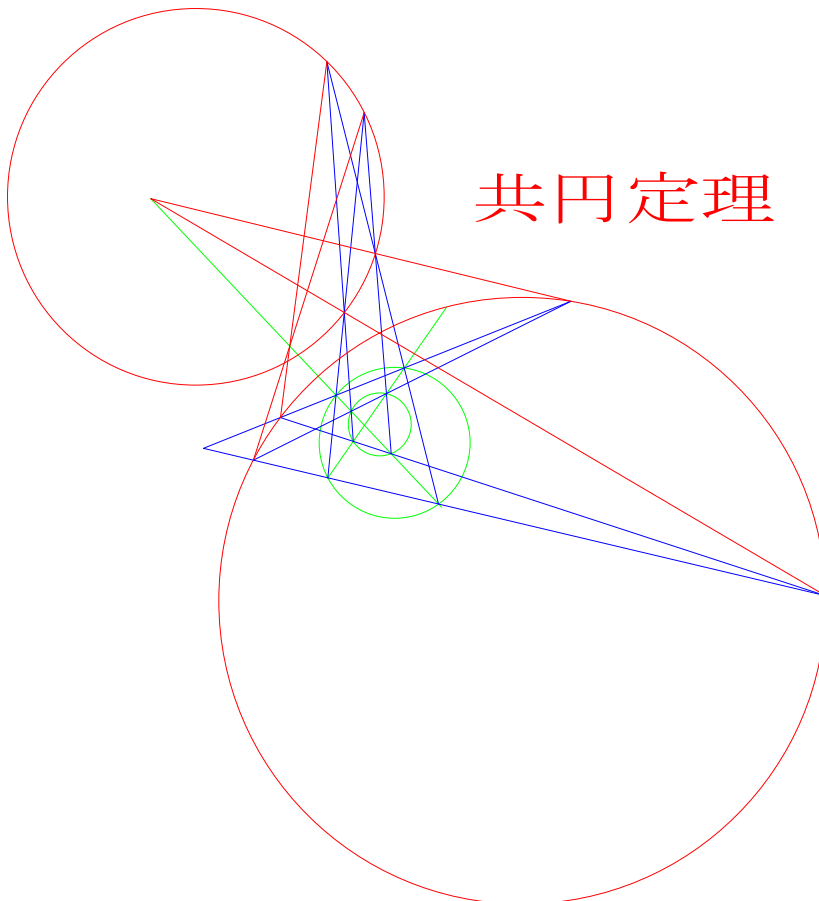
2008-1-4

2008-1-7

by H. EBISUI

2009-3-21

共円定理



2009-1-6

蛭子井博孝

2円2直線の共点定理

2008-1-4

2008-1-7

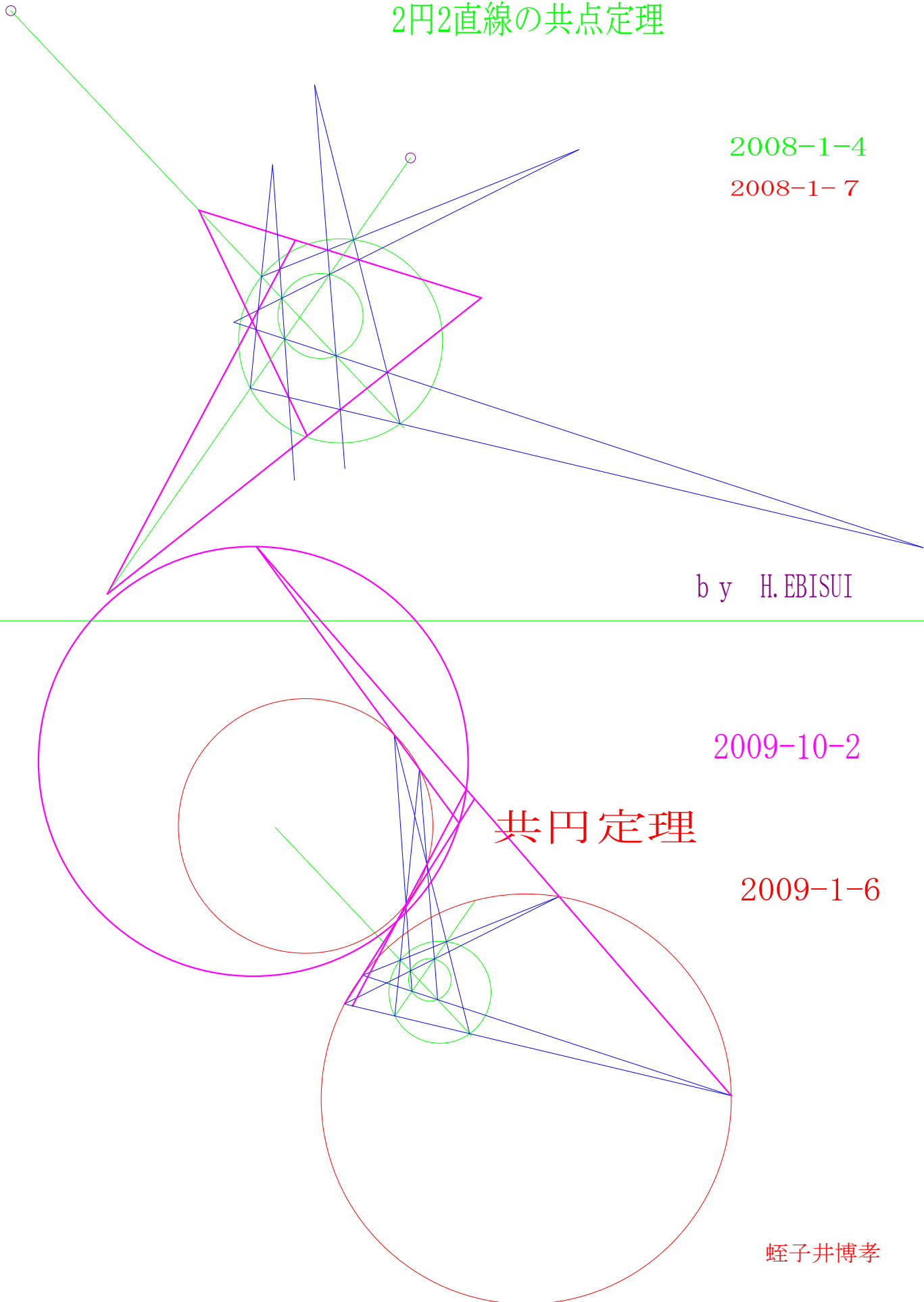
by H. EBISUI

2009-10-2

共円定理

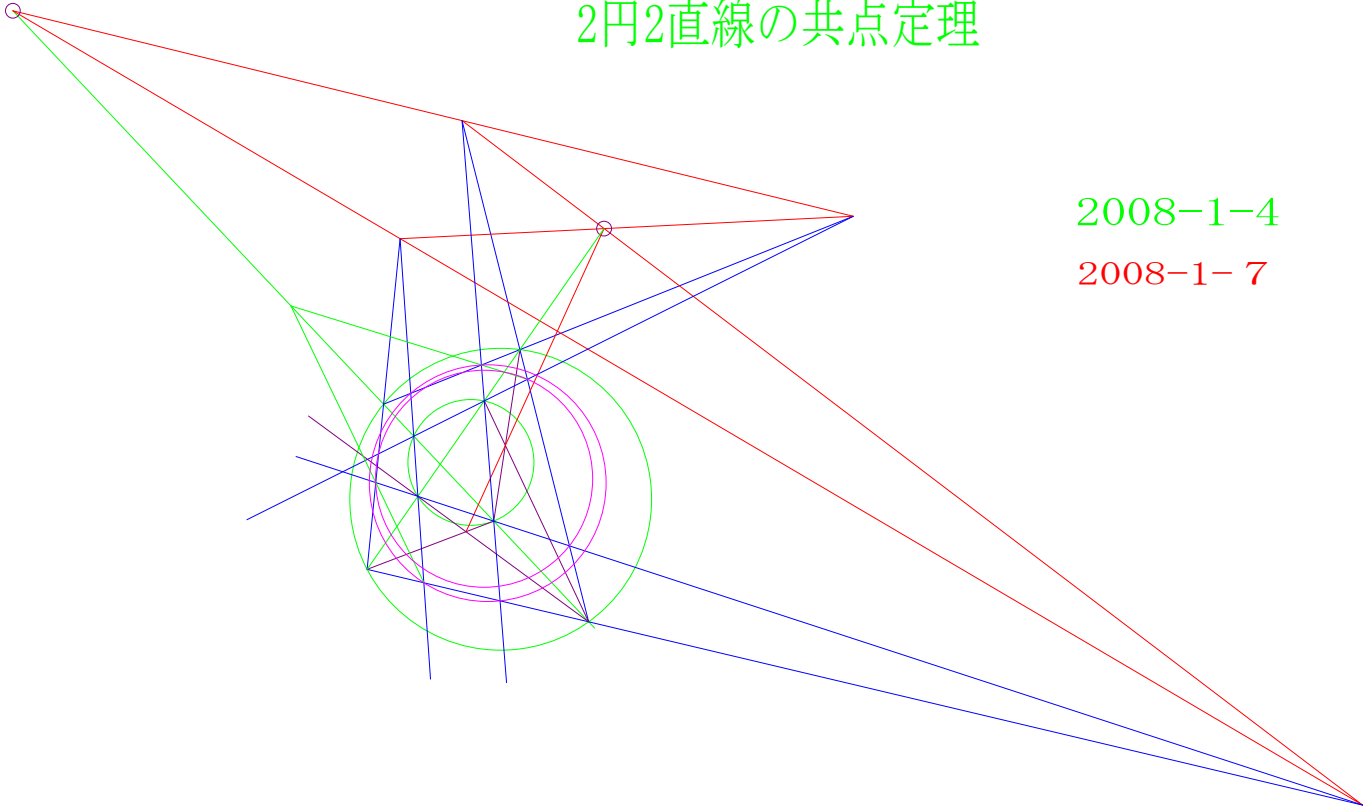
2009-1-6

蛭子井博孝



HI-001-3

2円2直線の共点定理



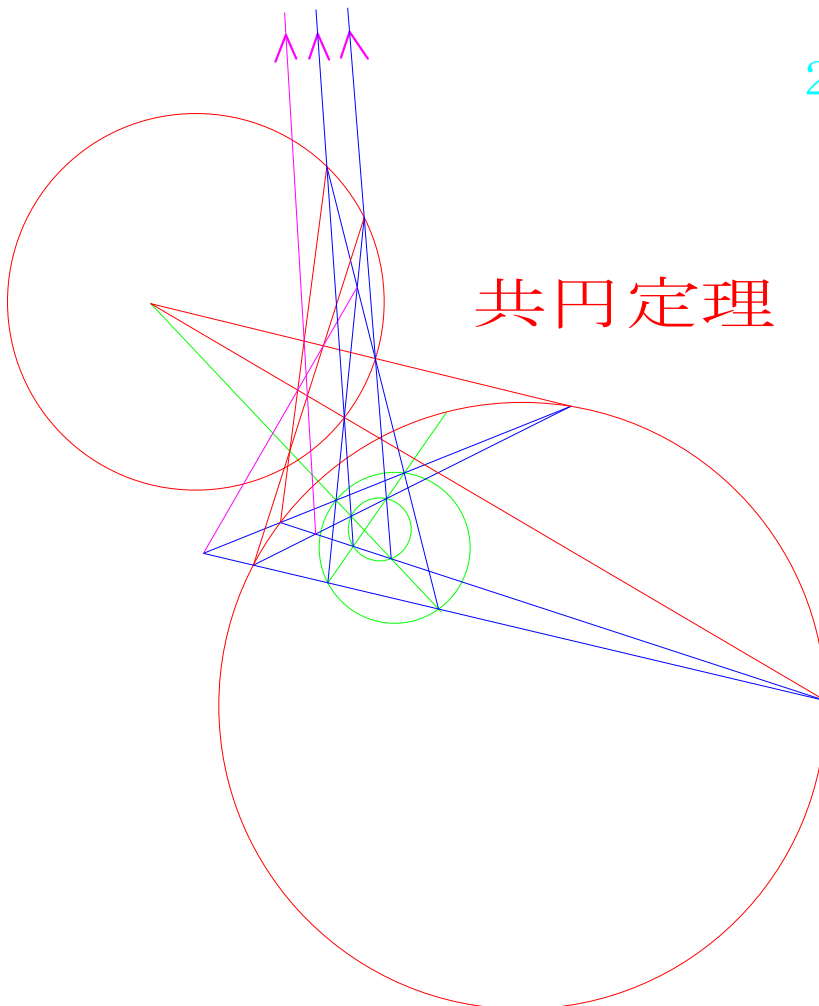
2008-1-4

2008-1-7

by H. EBISUI

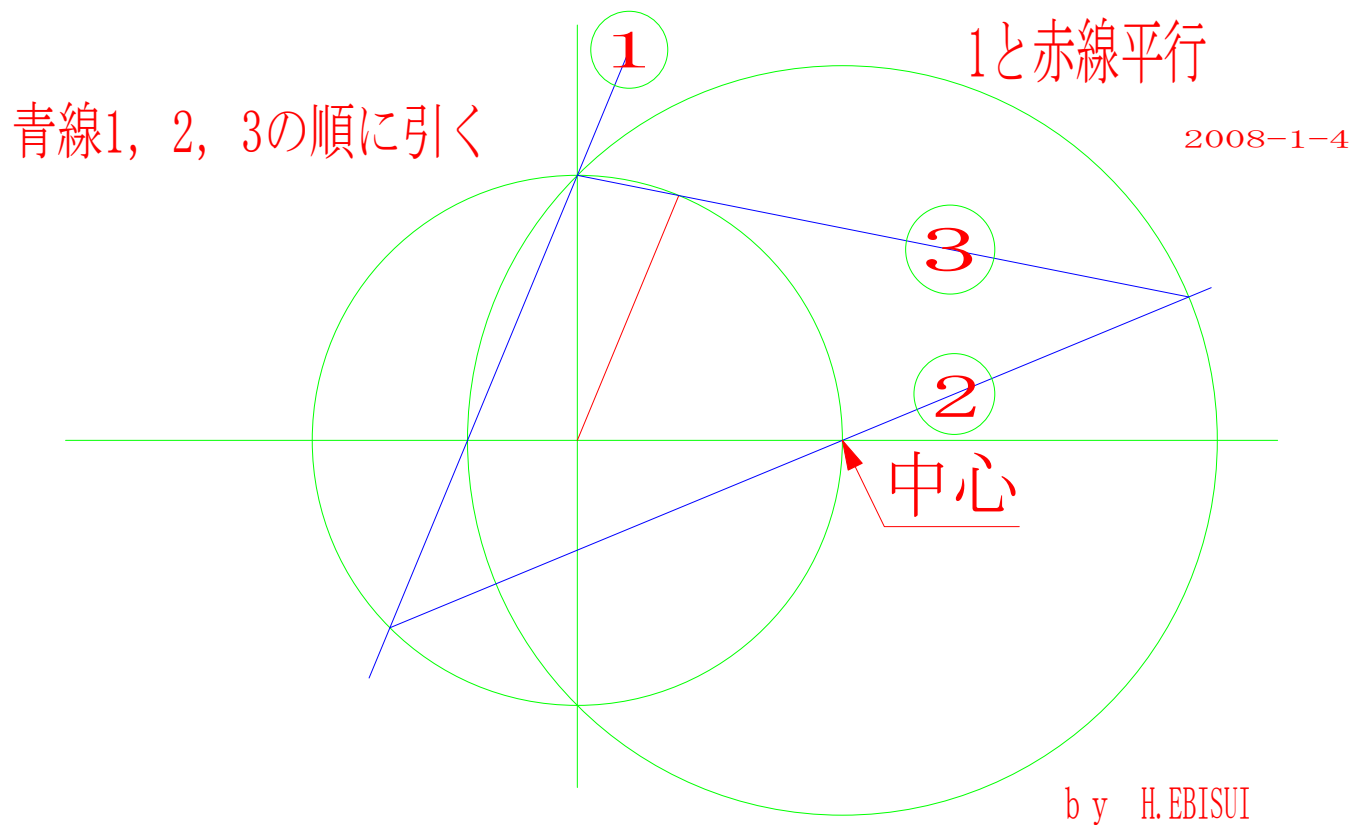
2009-3-21

共円定理

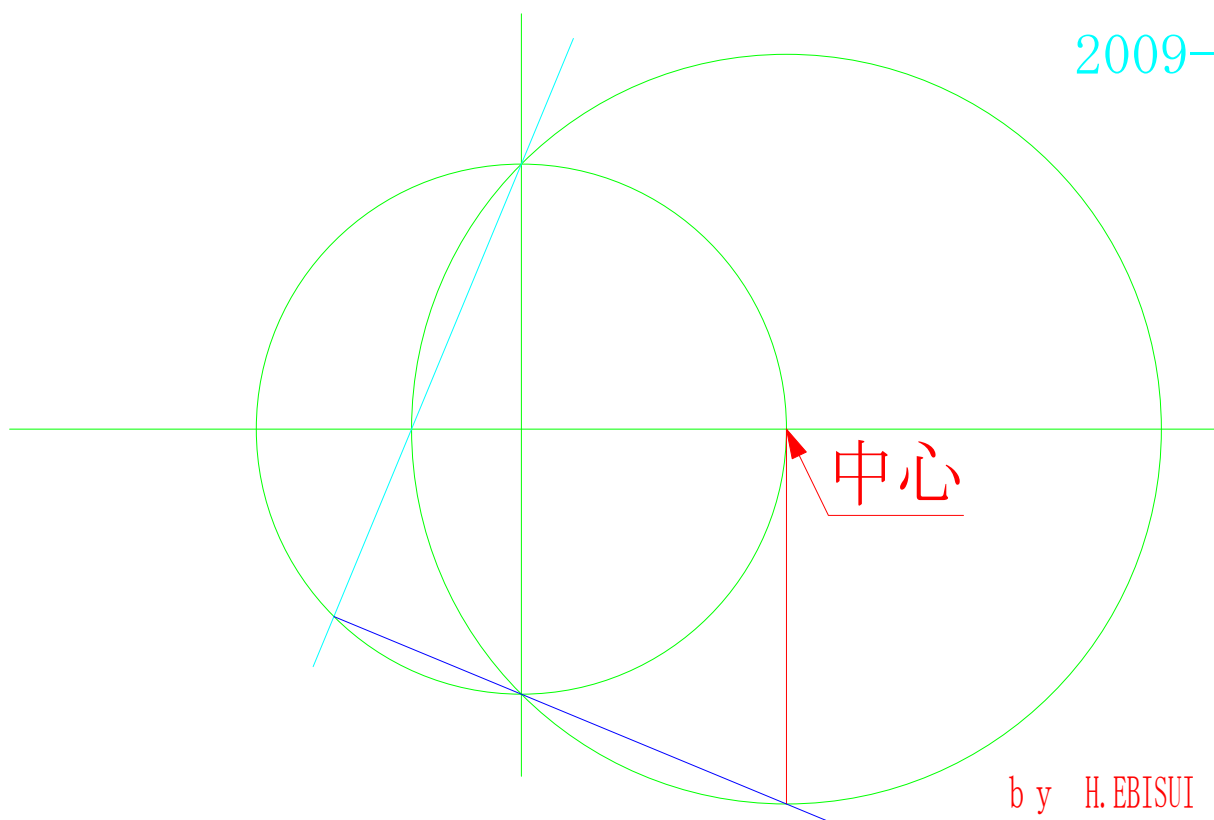


2009-1-6

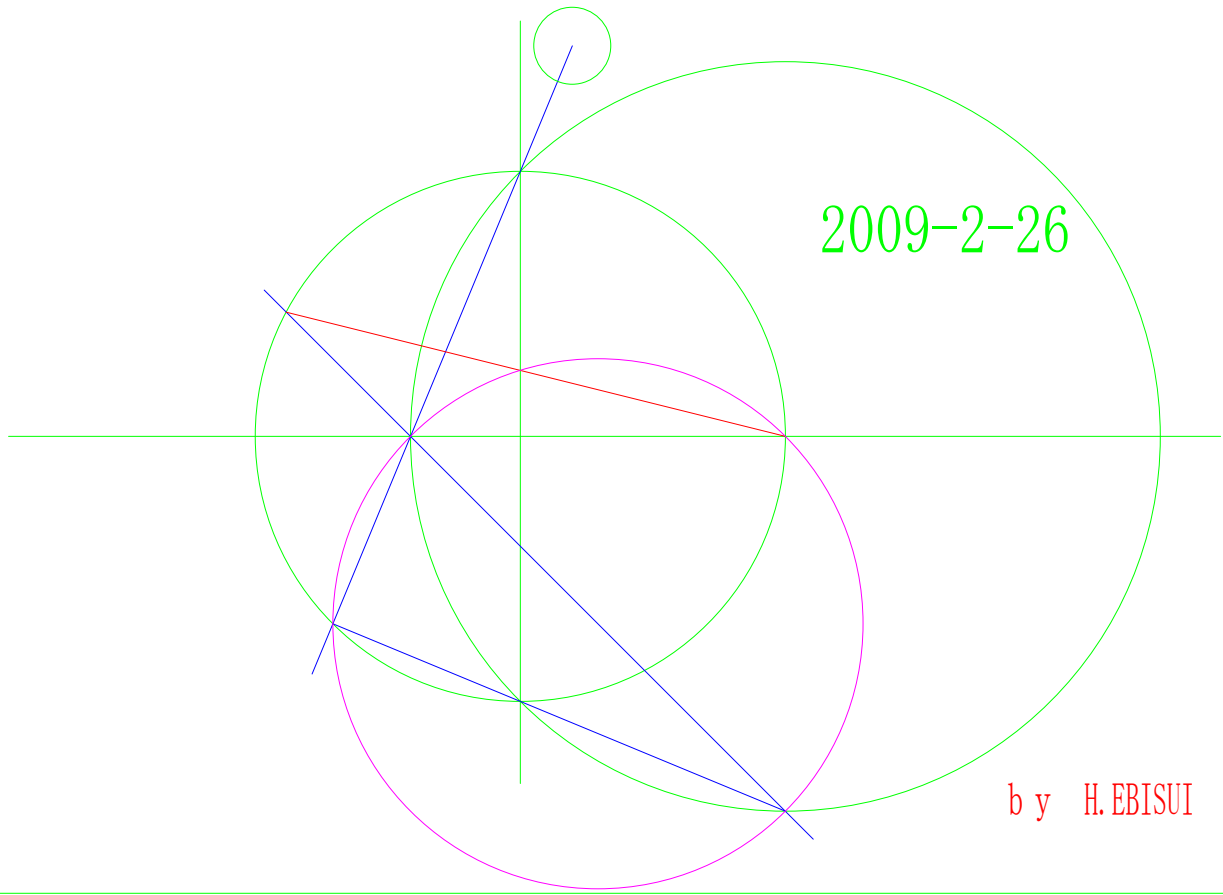
蛭子井博孝



2009-1-1

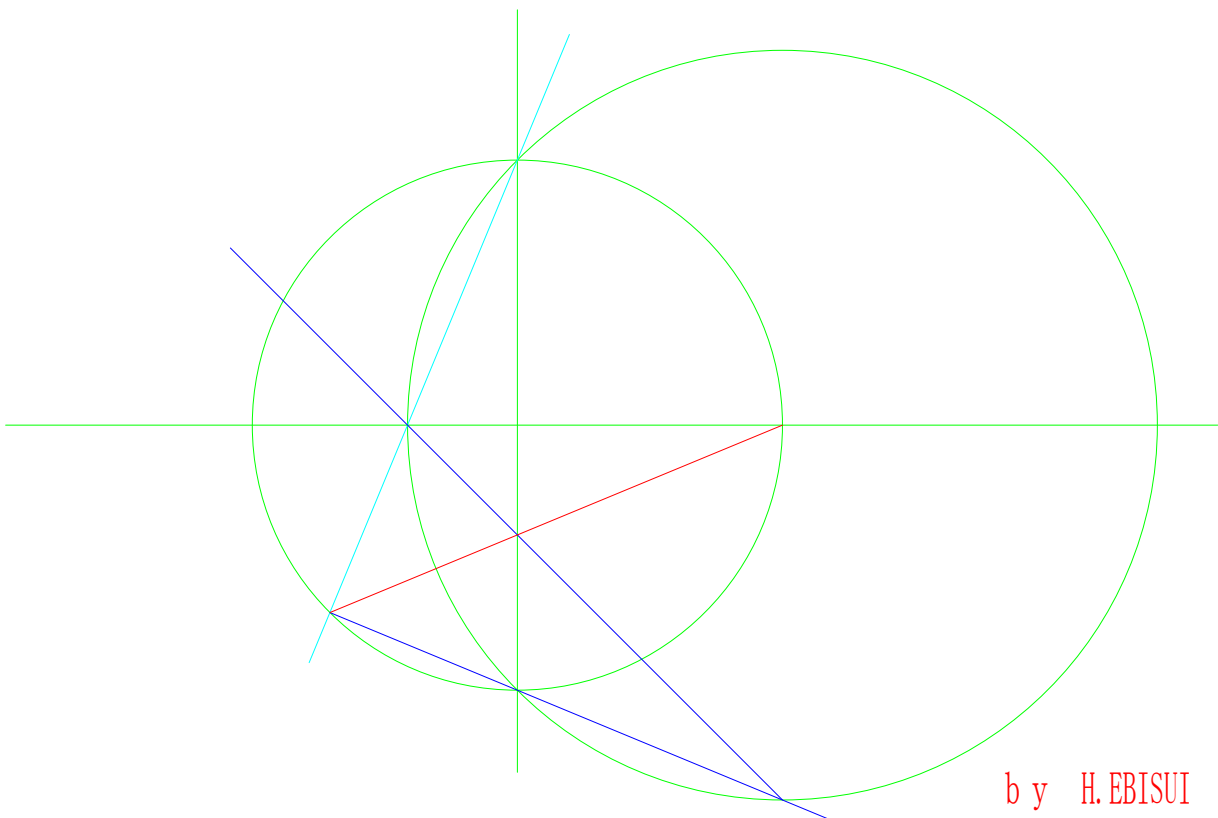


HI-002-1



by H. EBISUI

2009-2-26

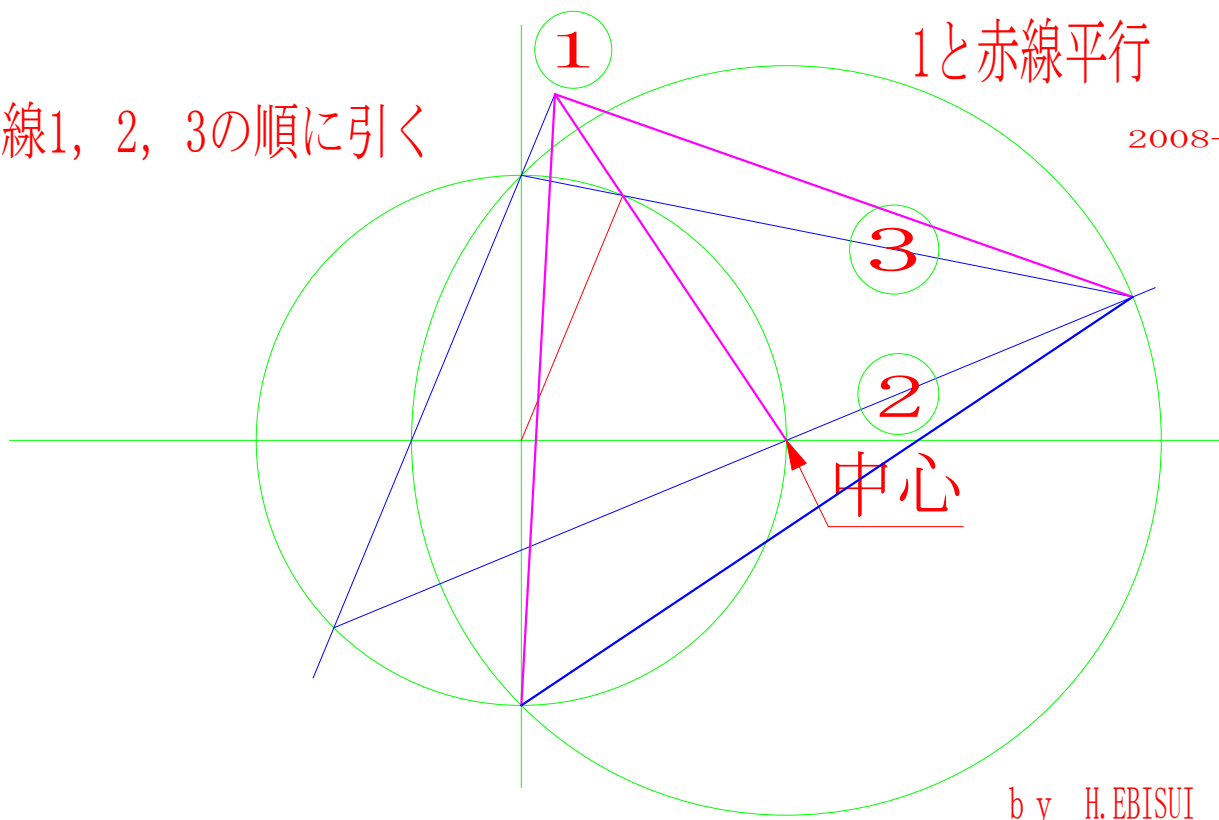


by H. EBISUI

青線1, 2, 3の順に引く

1と赤線平行

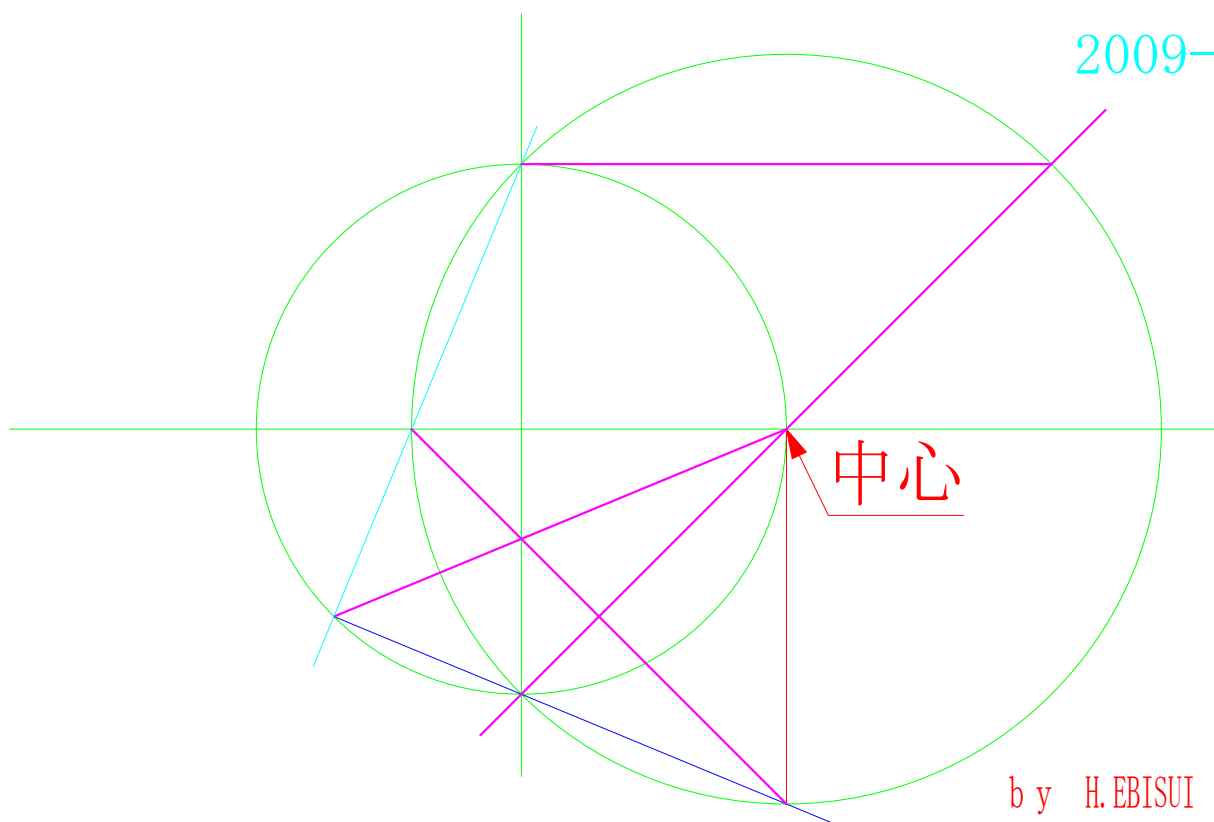
2008-1-4



by H. EBISUI

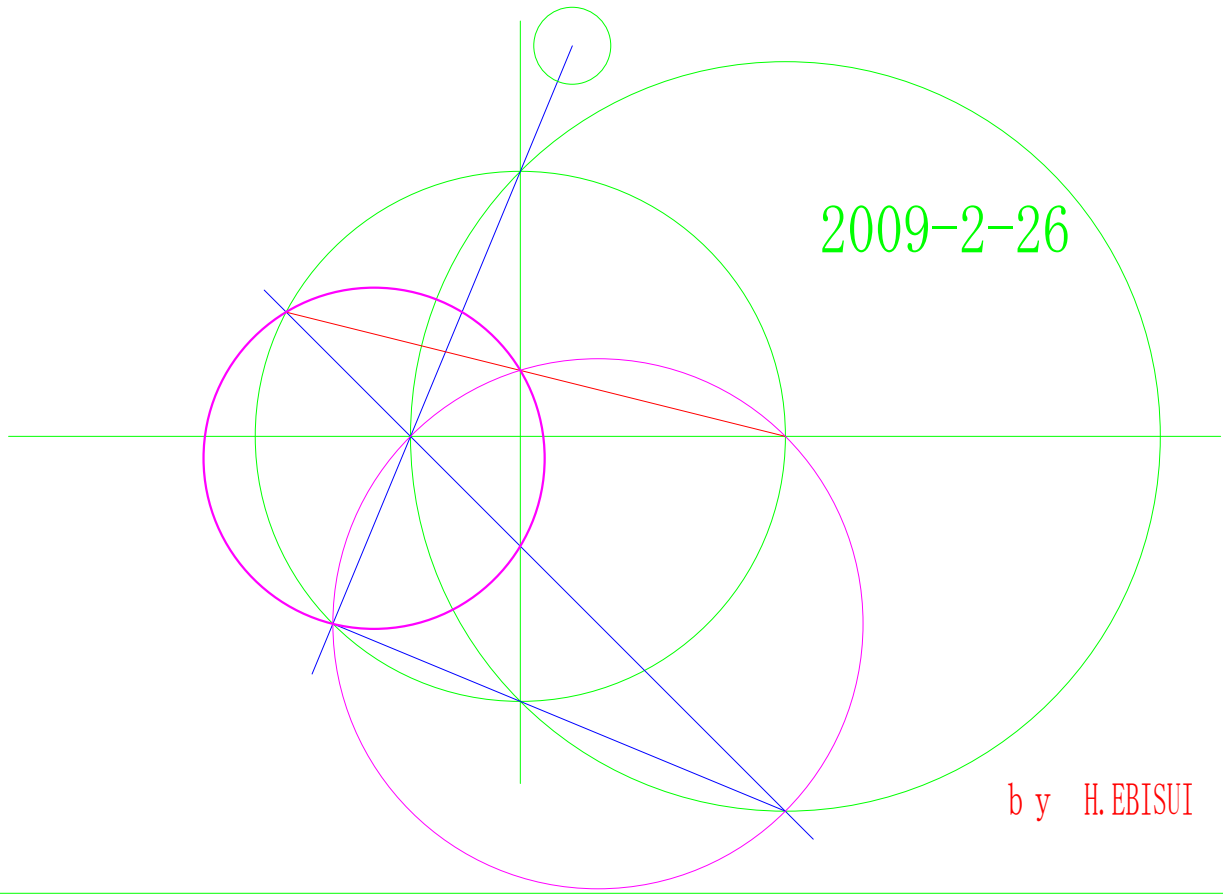
2009-10-7

2009-1-1



by H. EBISUI

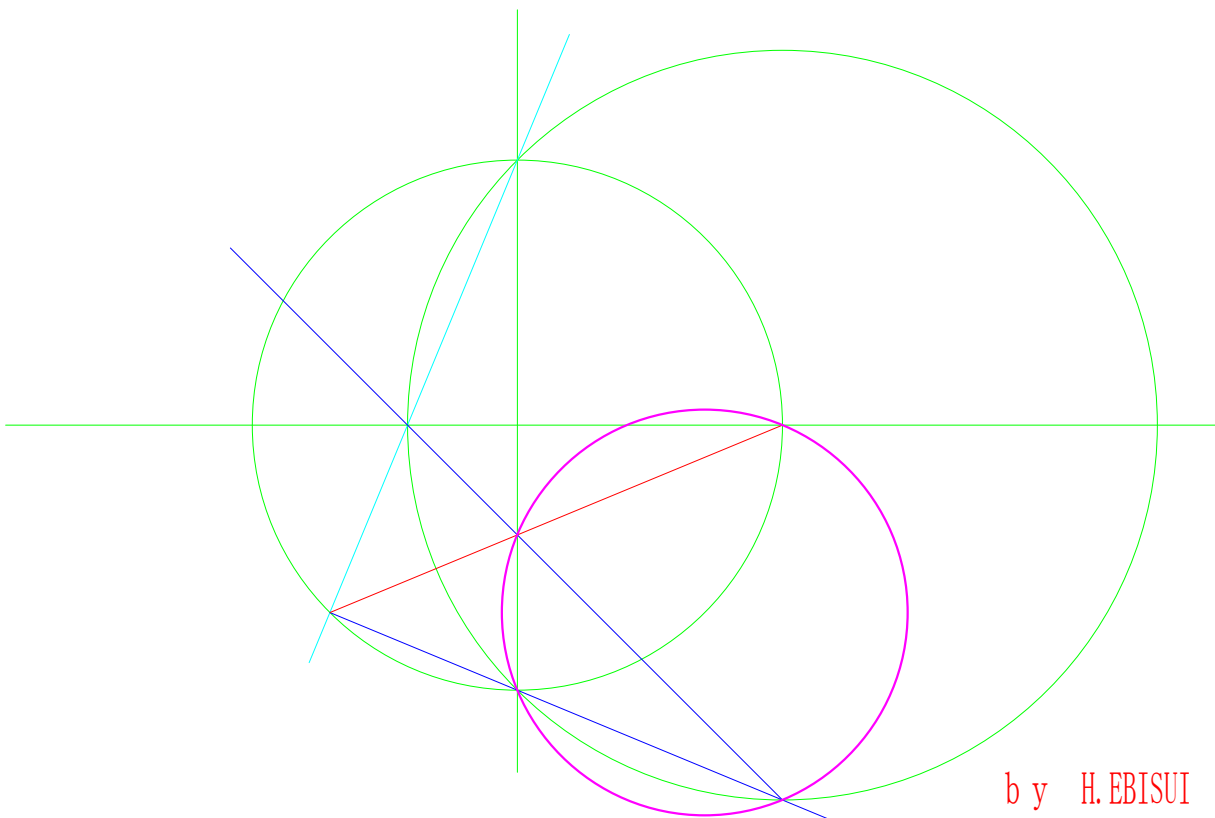
HI-002-3



by H. EBISUI

2009-10-7

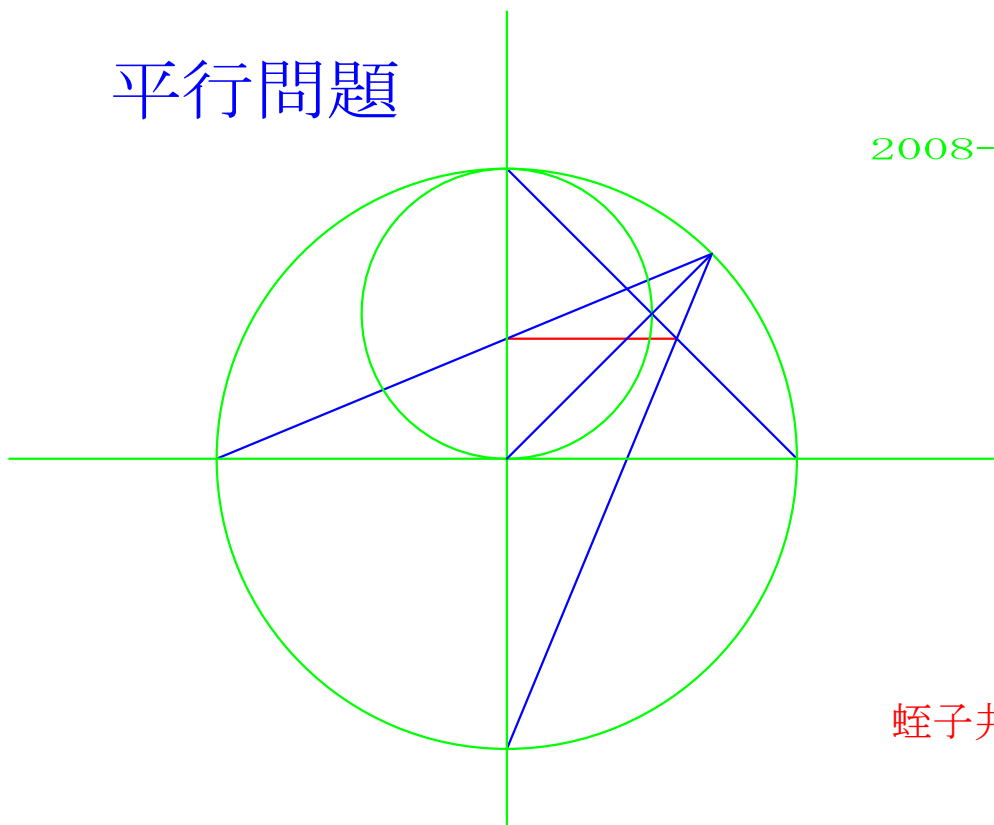
2009-2-26



by H. EBISUI

平行問題

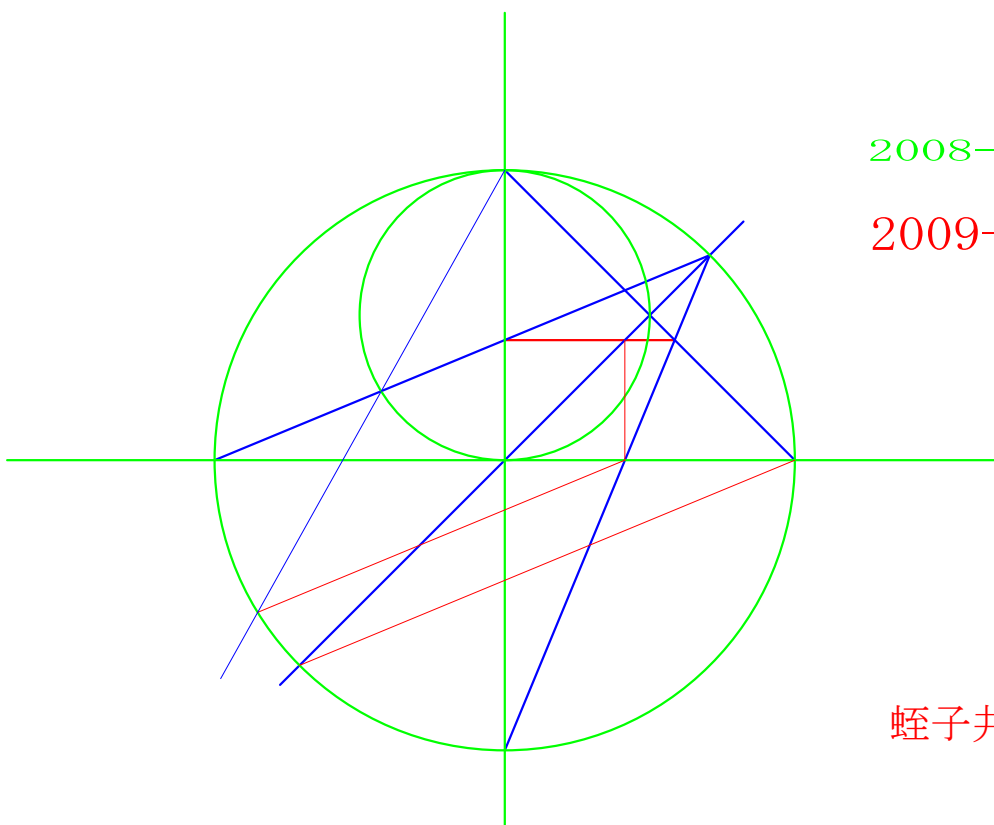
2008-1-4



蛭子井博孝

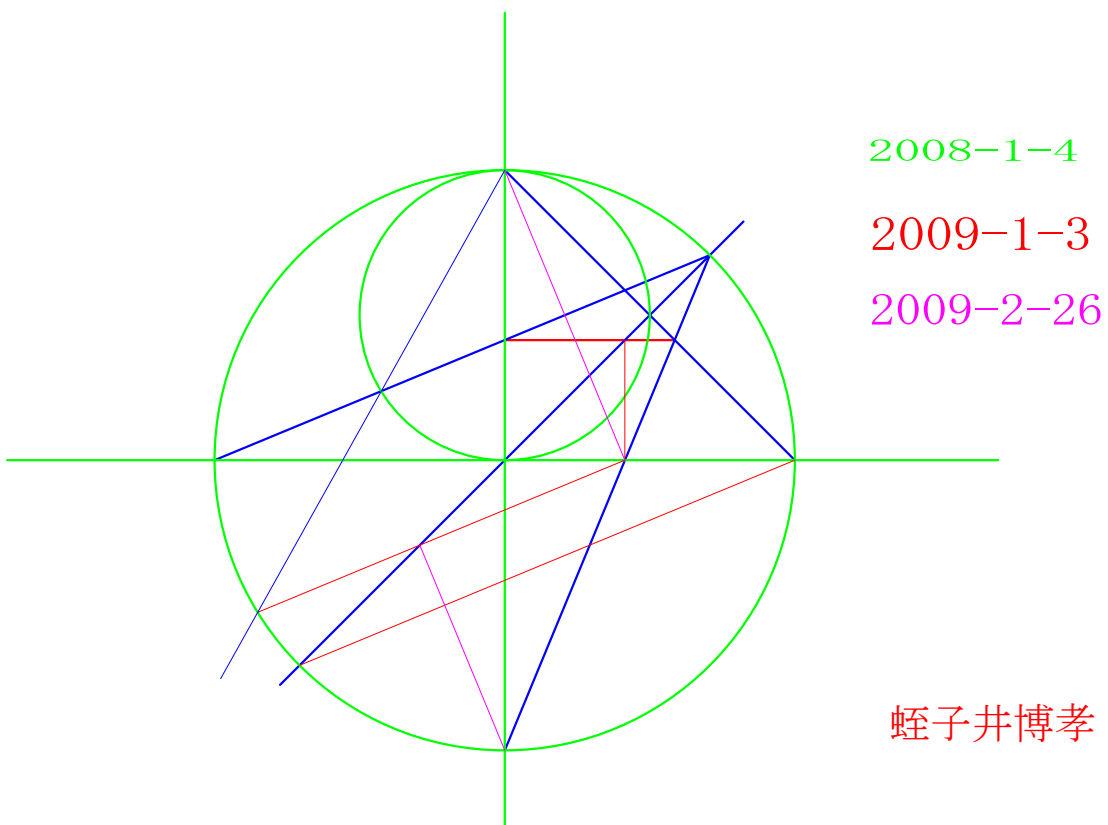
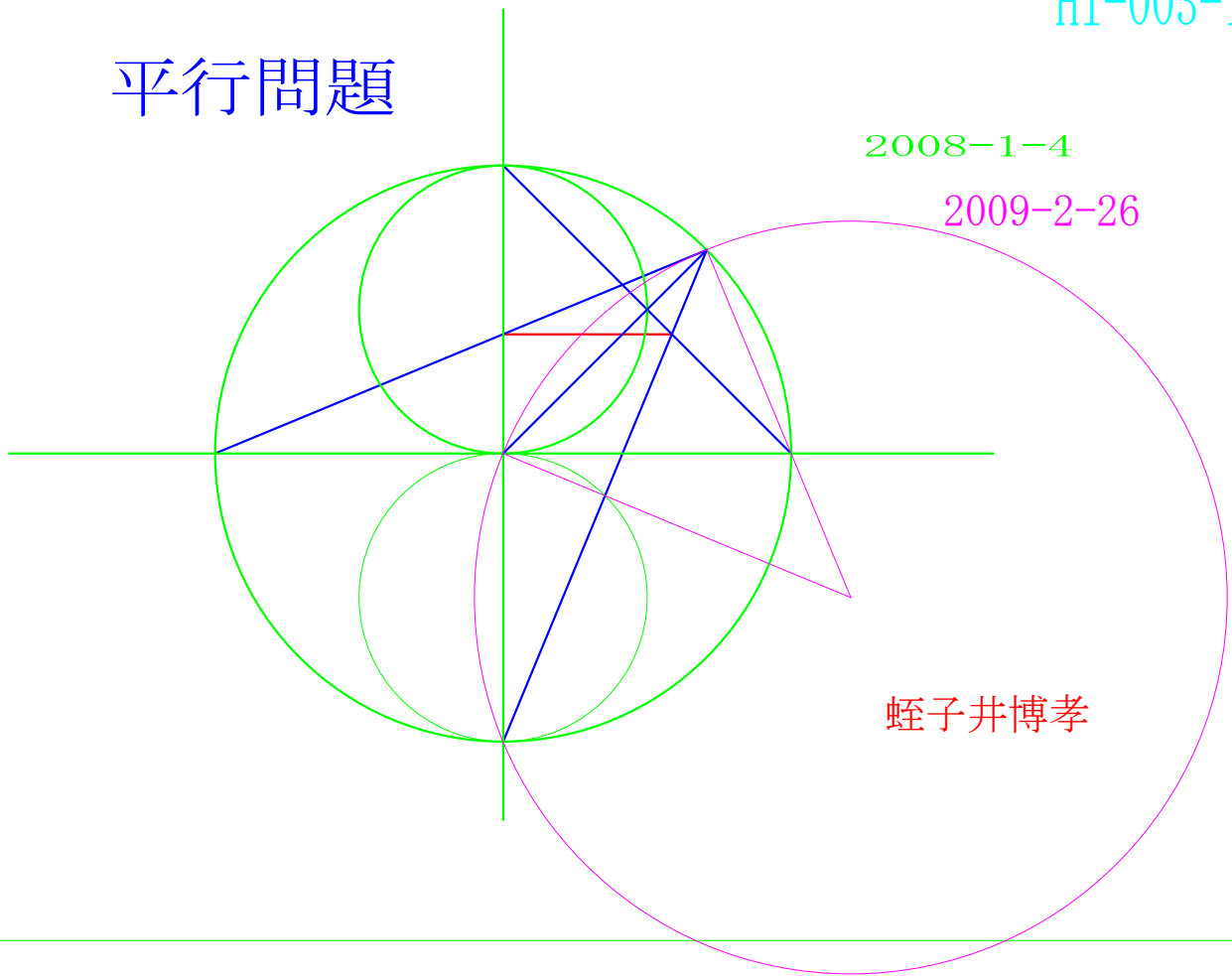
2008-1-4

2009-1-3



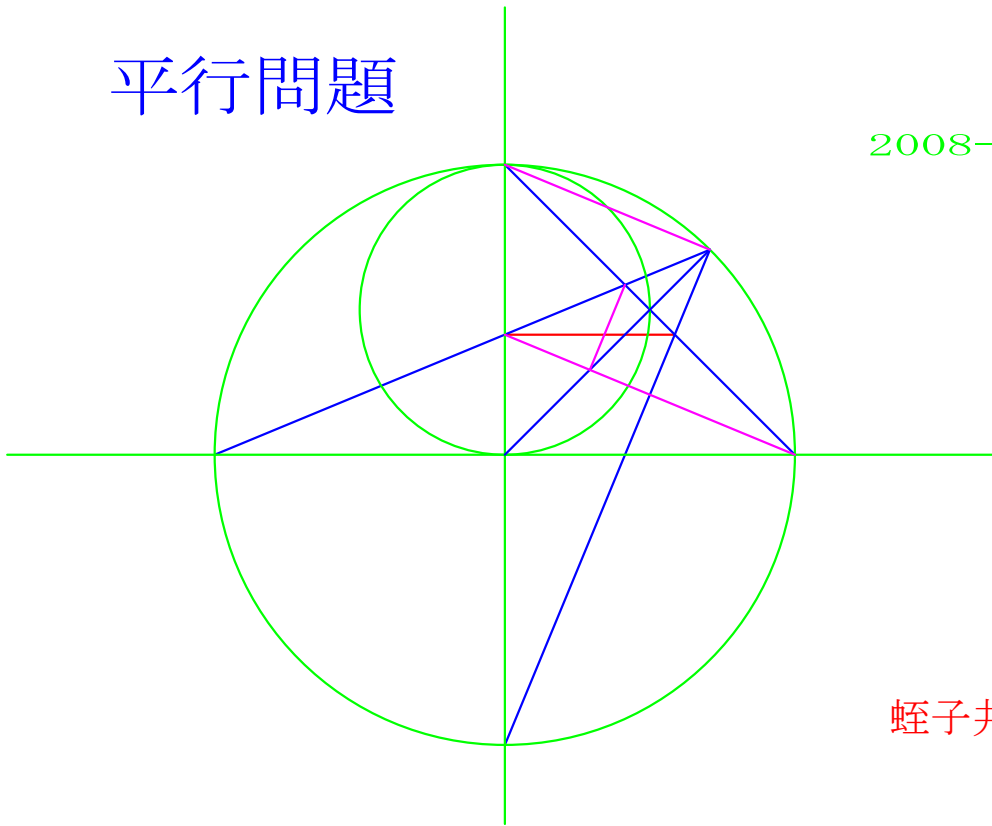
蛭子井博孝

平行問題



平行問題

2008-1-4

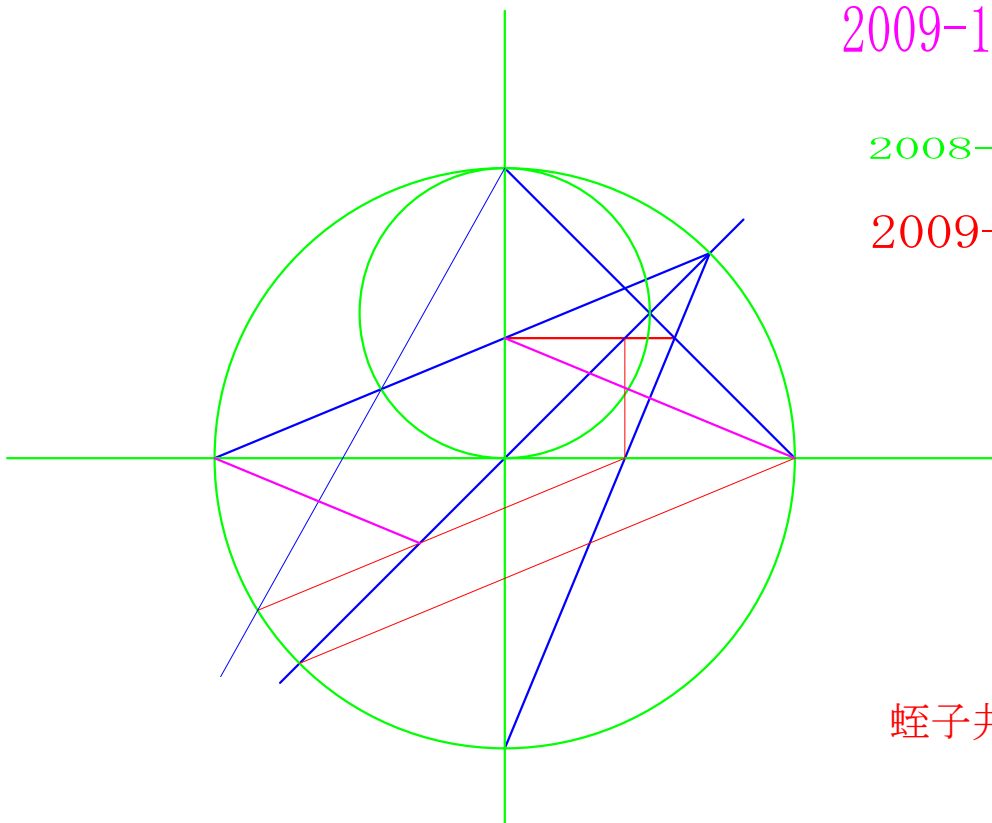


蛭子井博孝

2009-10-7

2008-1-4

2009-1-3



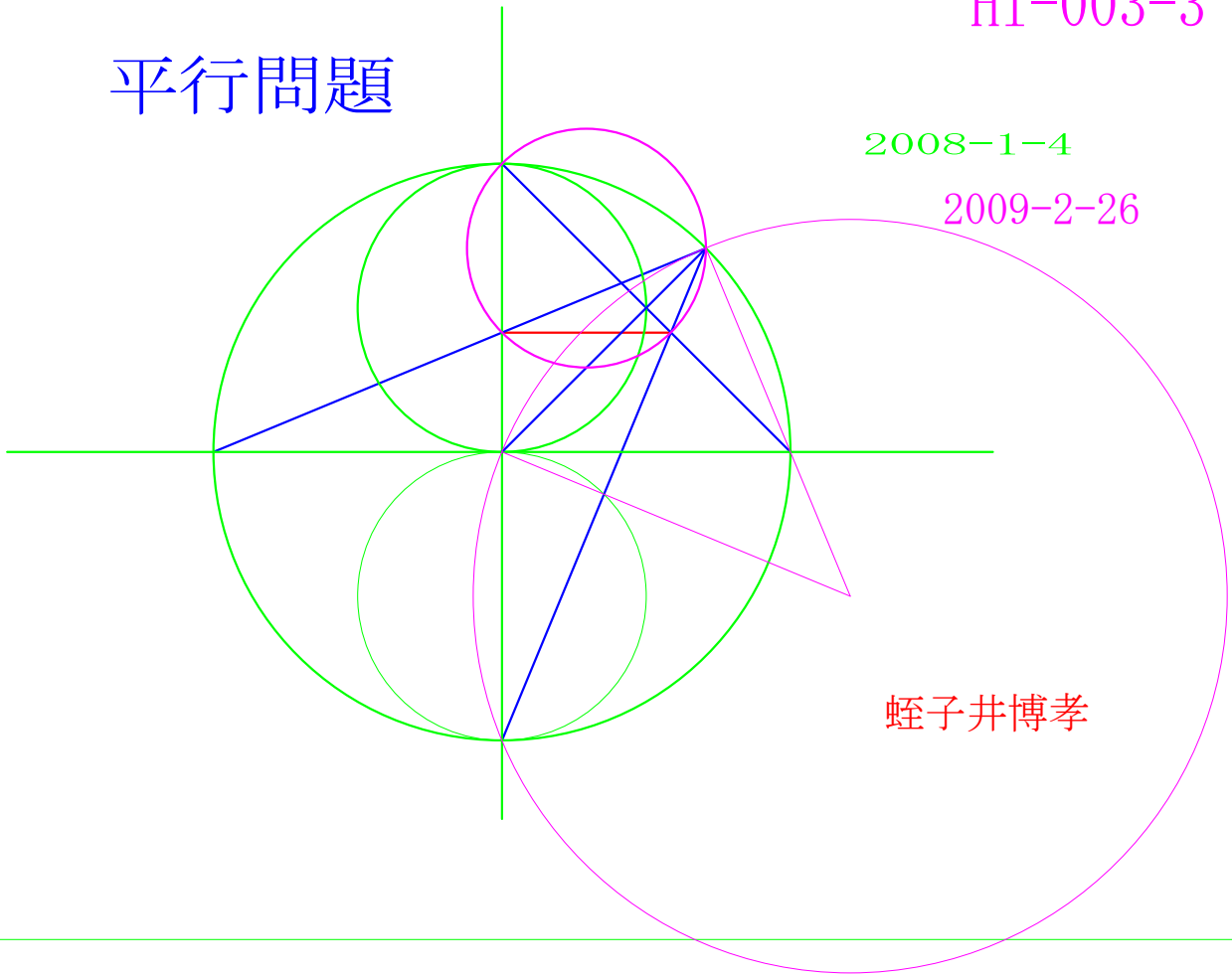
蛭子井博孝

HI-003-3

平行問題

2008-1-4

2009-2-26



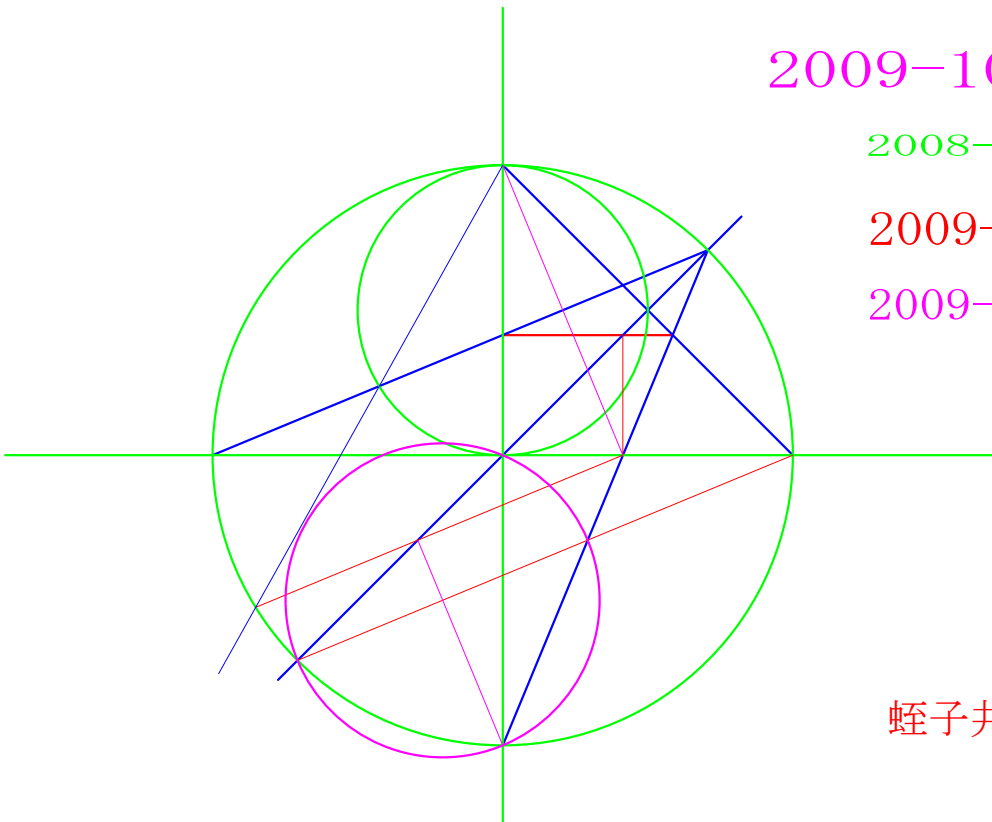
蛭子井博孝

2009-10-7

2008-1-4

2009-1-3

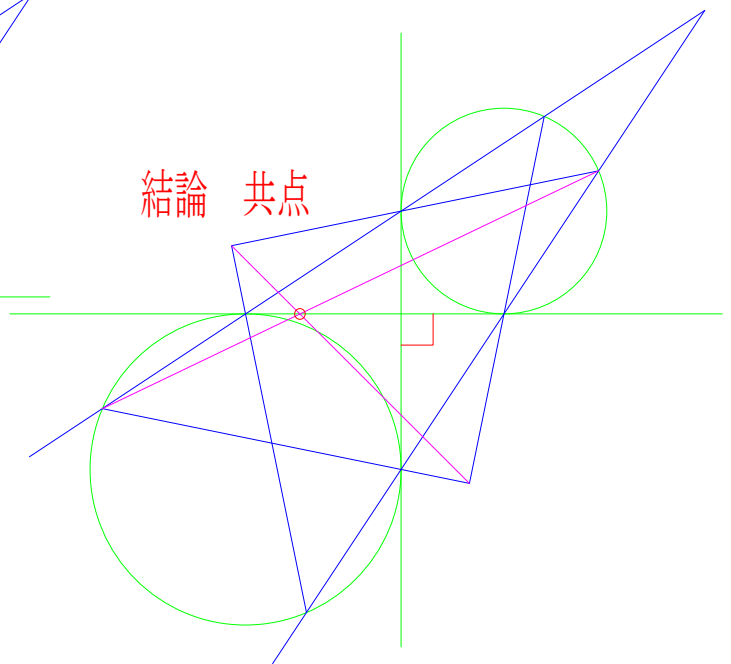
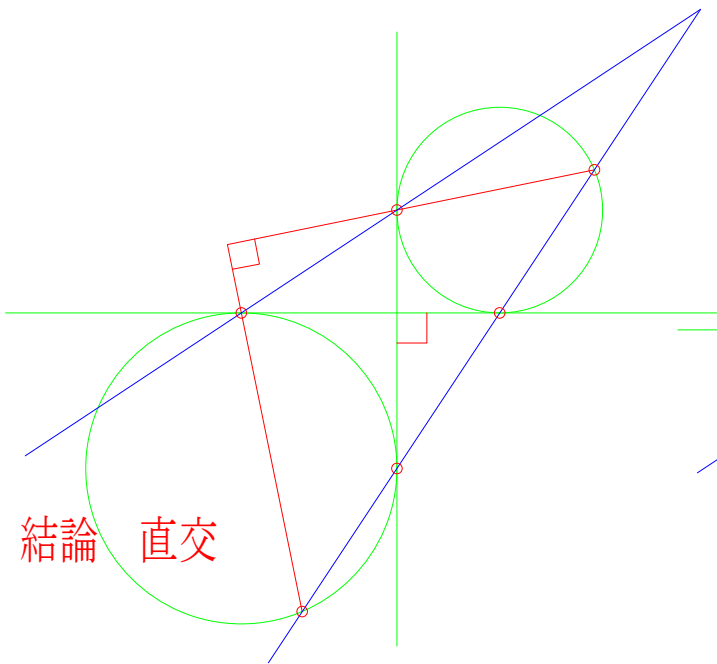
2009-2-26



蛭子井博孝

初級問題

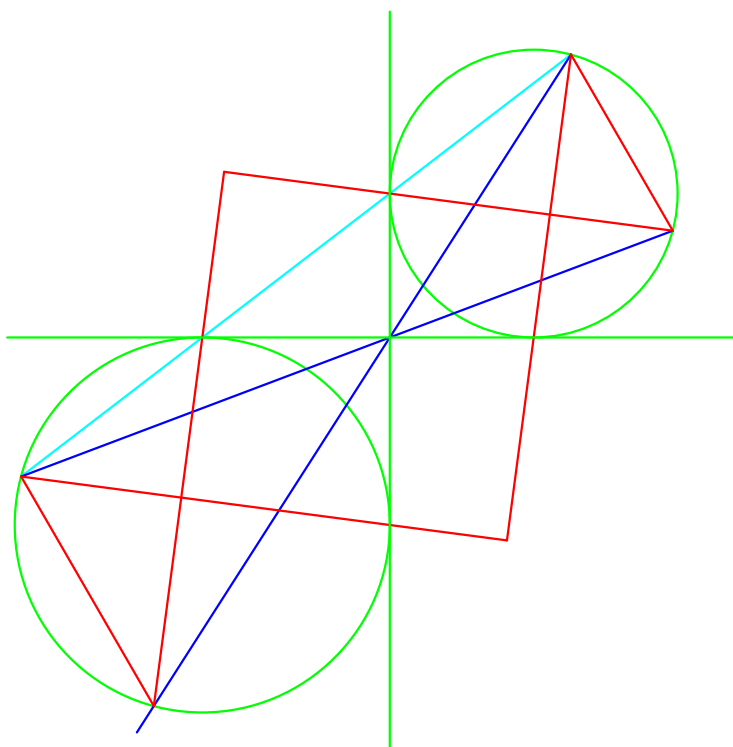
中級問題



by H. EBISUI

十字接線正方形の定理

2009-1-3



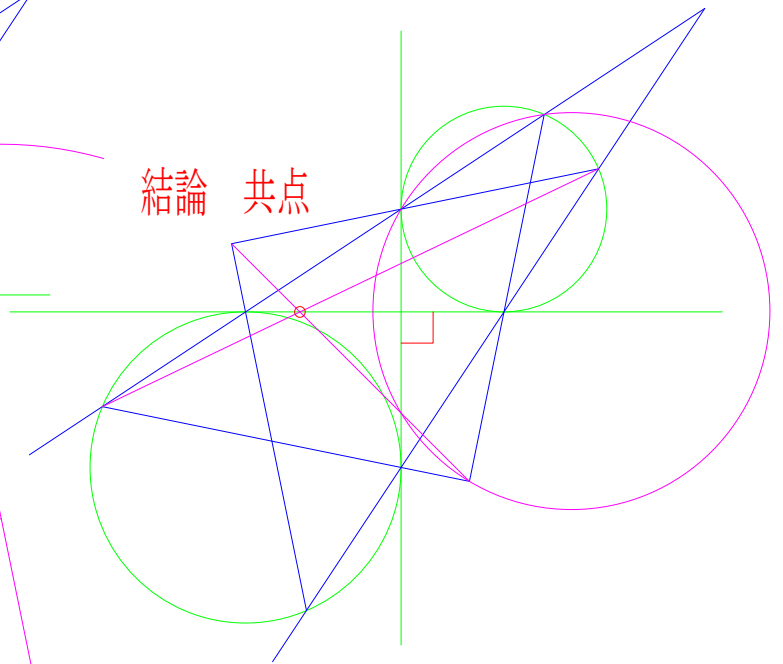
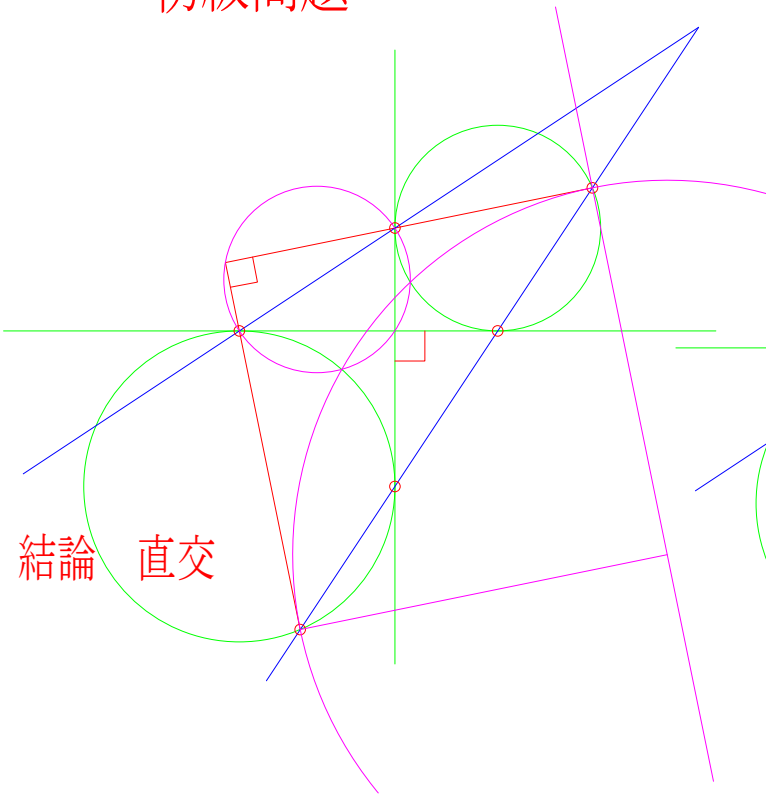
蛭子井博孝

HI-004-1

初級問題

中級問題

2008-1-5

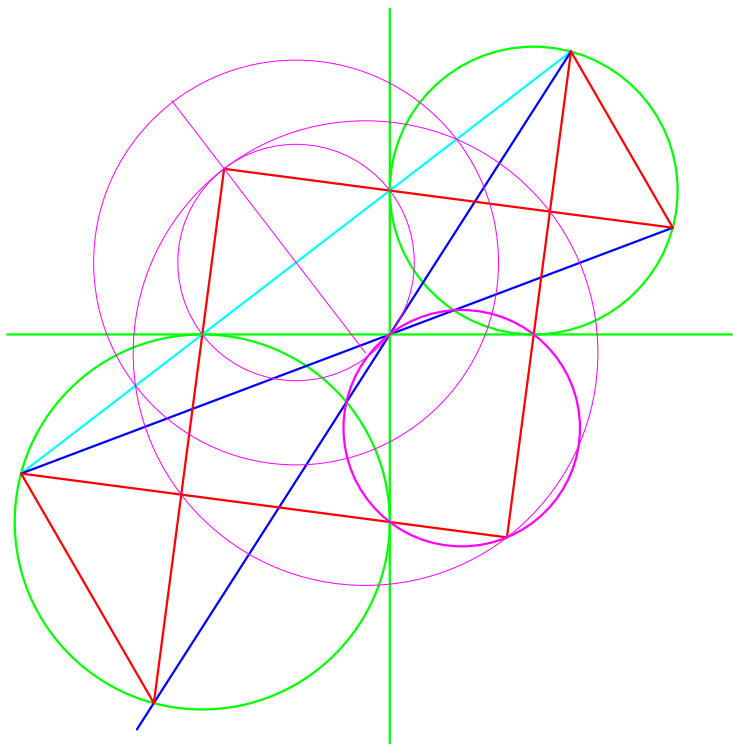


by H. EBISUI

十字接線正方形の定理

2009-2-26

2009-1-3



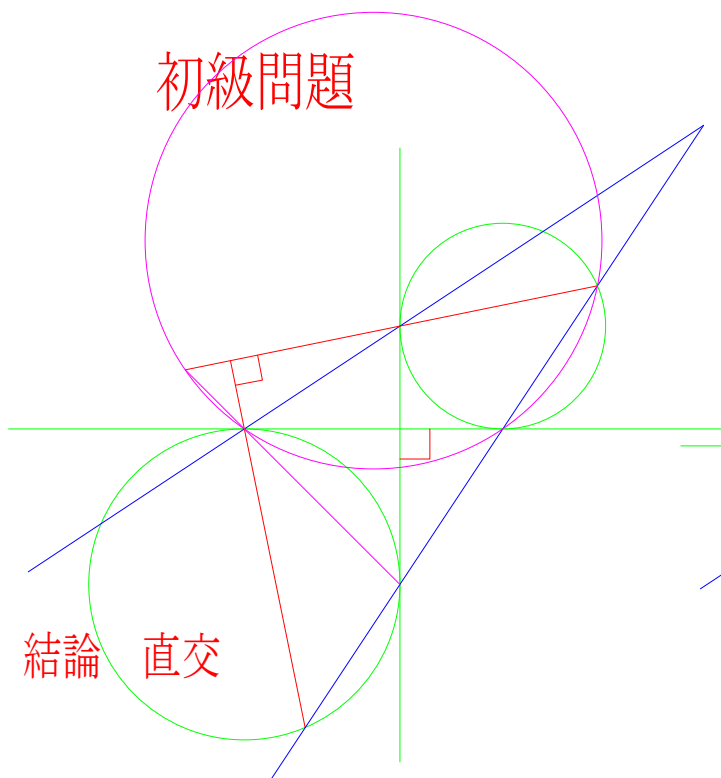
蛭子井博孝

HI-004-2

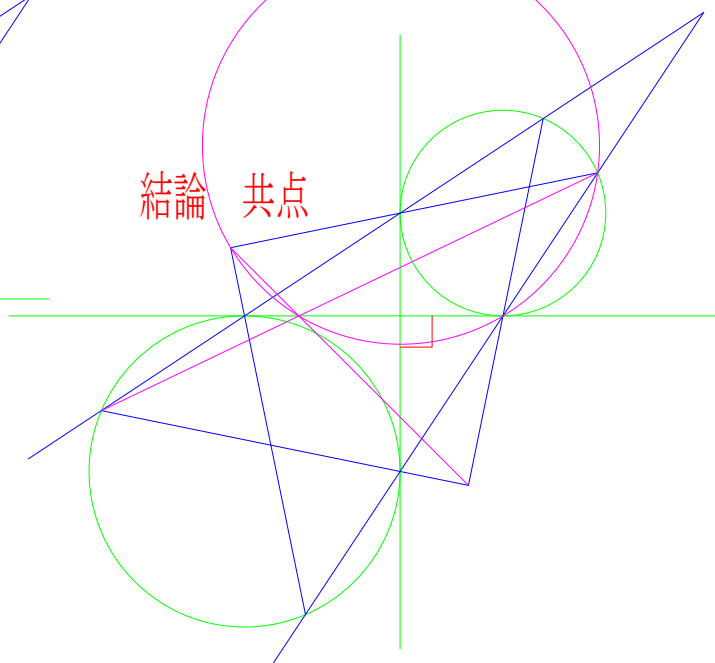
2008-1-5

初級問題

中級問題



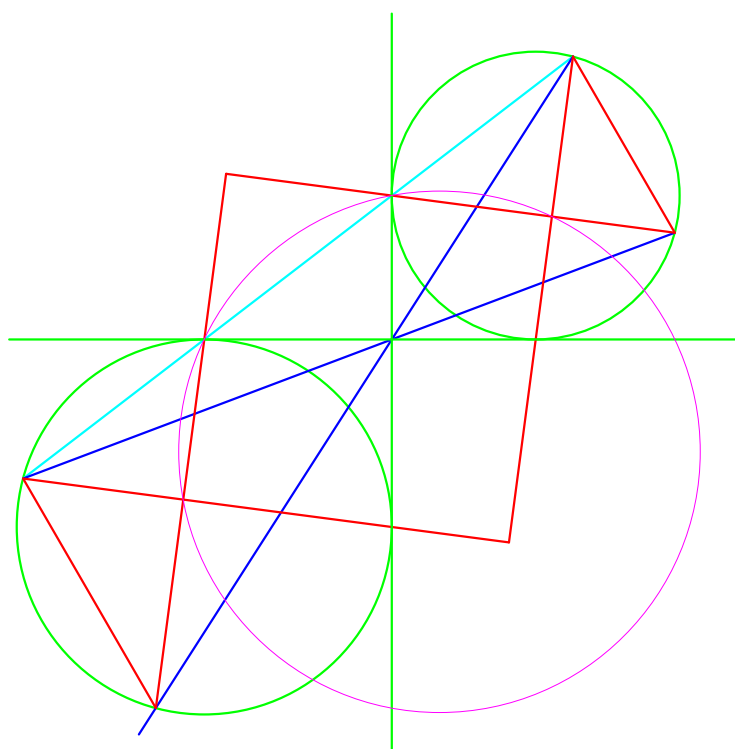
結論 共点



by H.EBISUI

十字接線正方形の定理

2009-1-3



2009-10-7

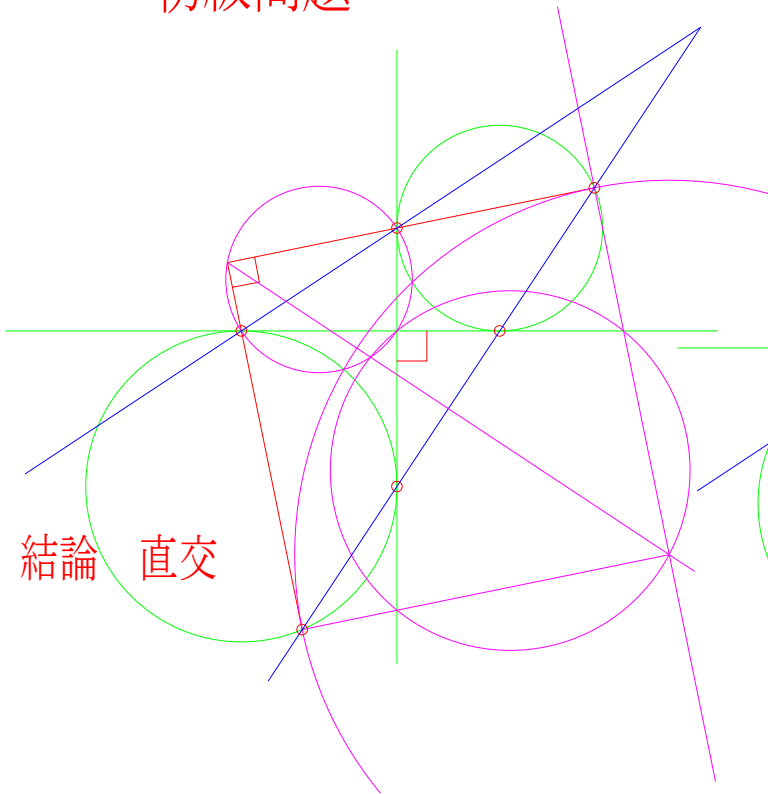
蛭子井博孝

HI-004-3

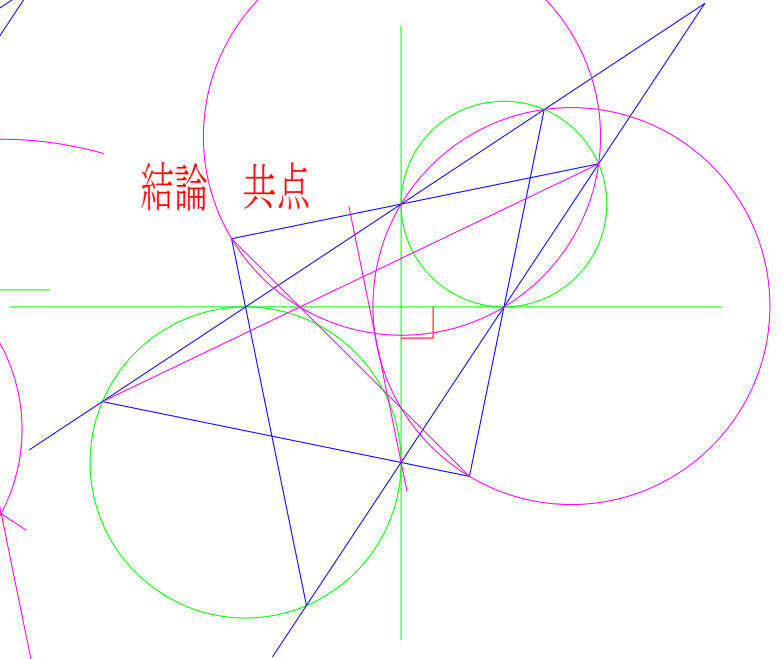
初級問題

中級問題

2008-1-5



結論 共点



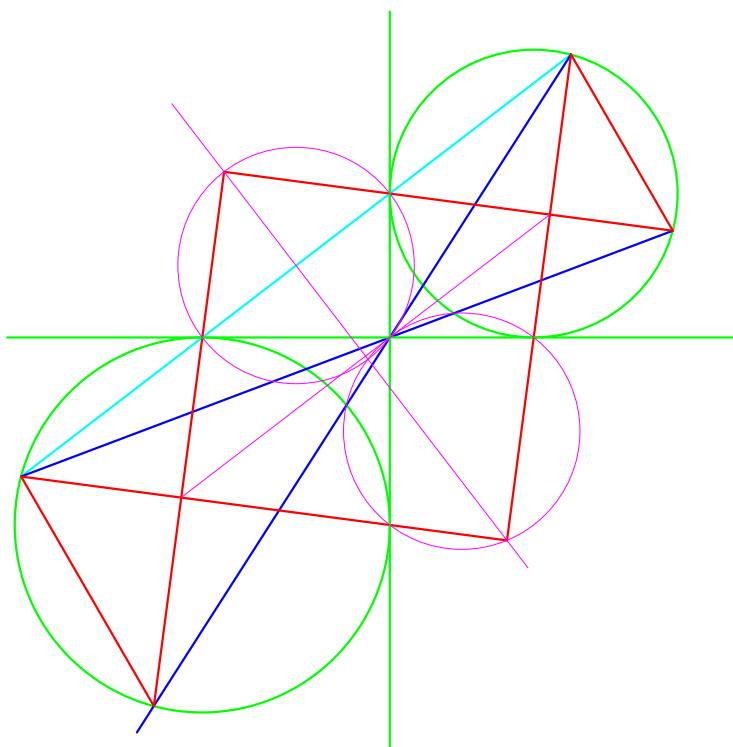
by H. EBISUI

十字接線正方形の定理

2009-2-26

2009-1-3

2009-10-7

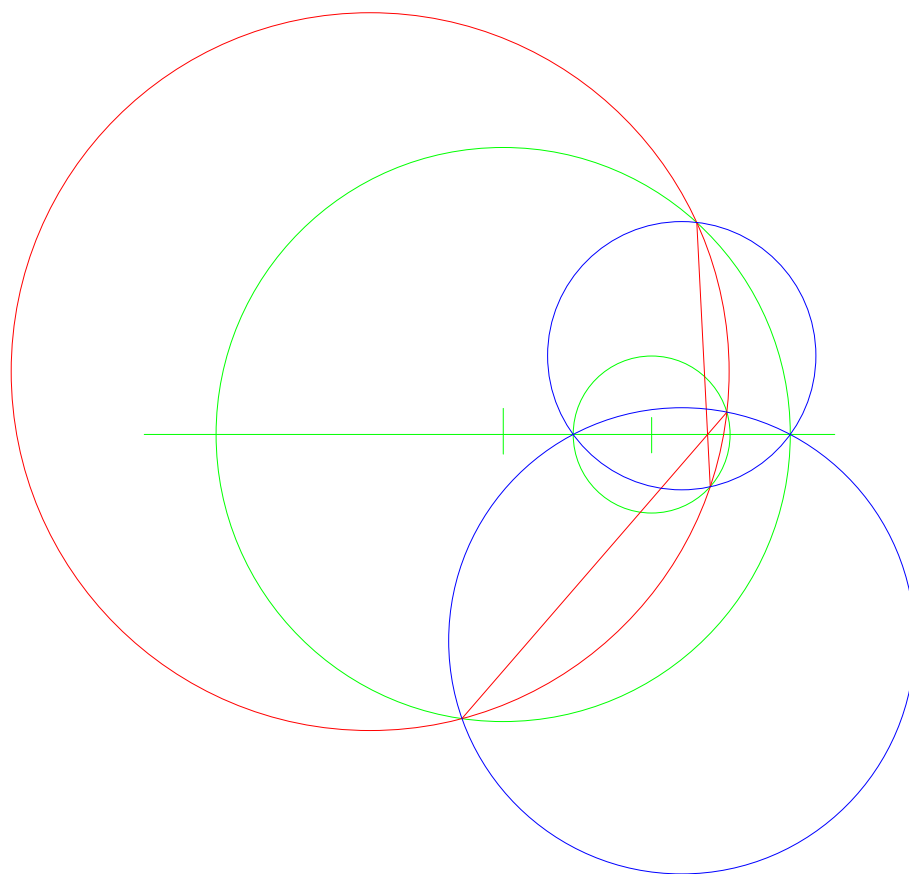
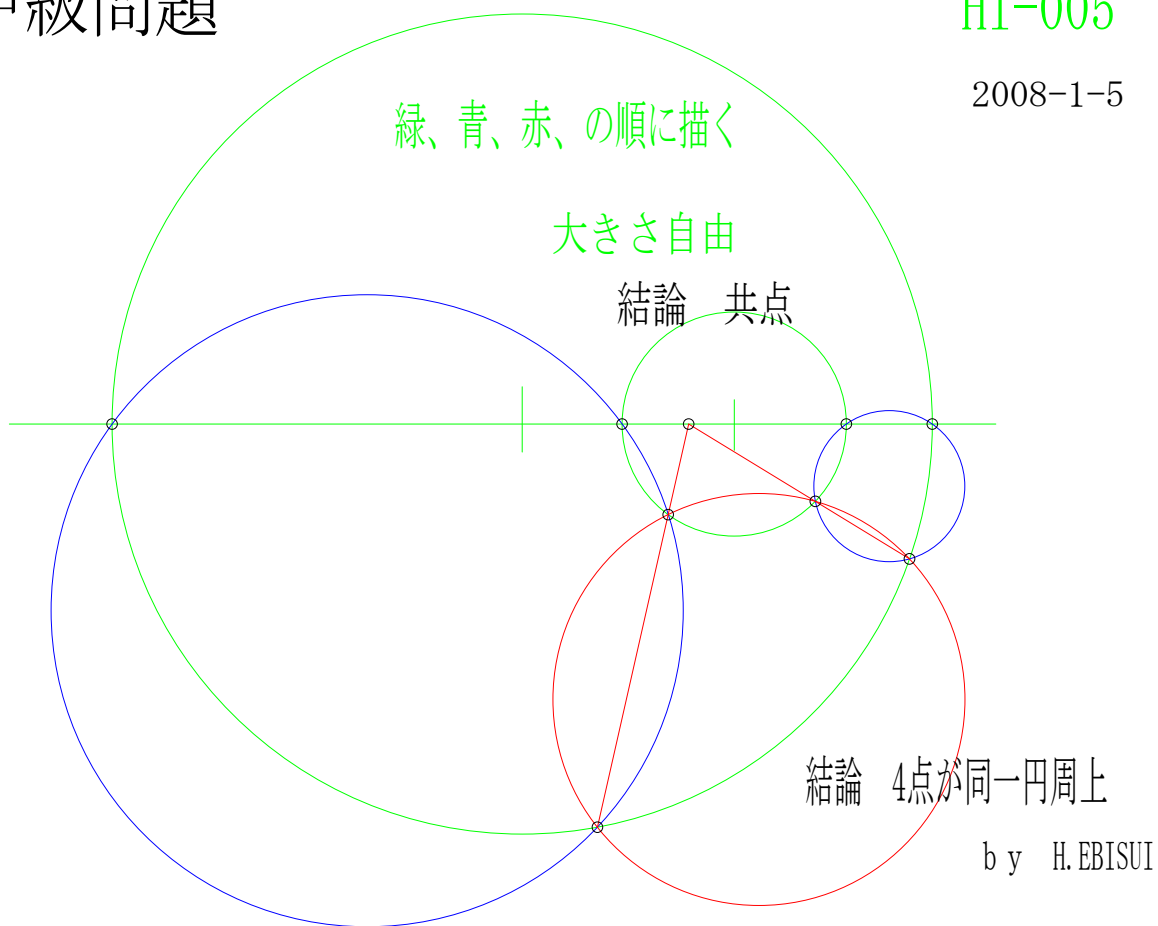


蛭子井博孝

中級問題

HI-005

2008-1-5



by H. EBISUI

中級問題

HI-005-1

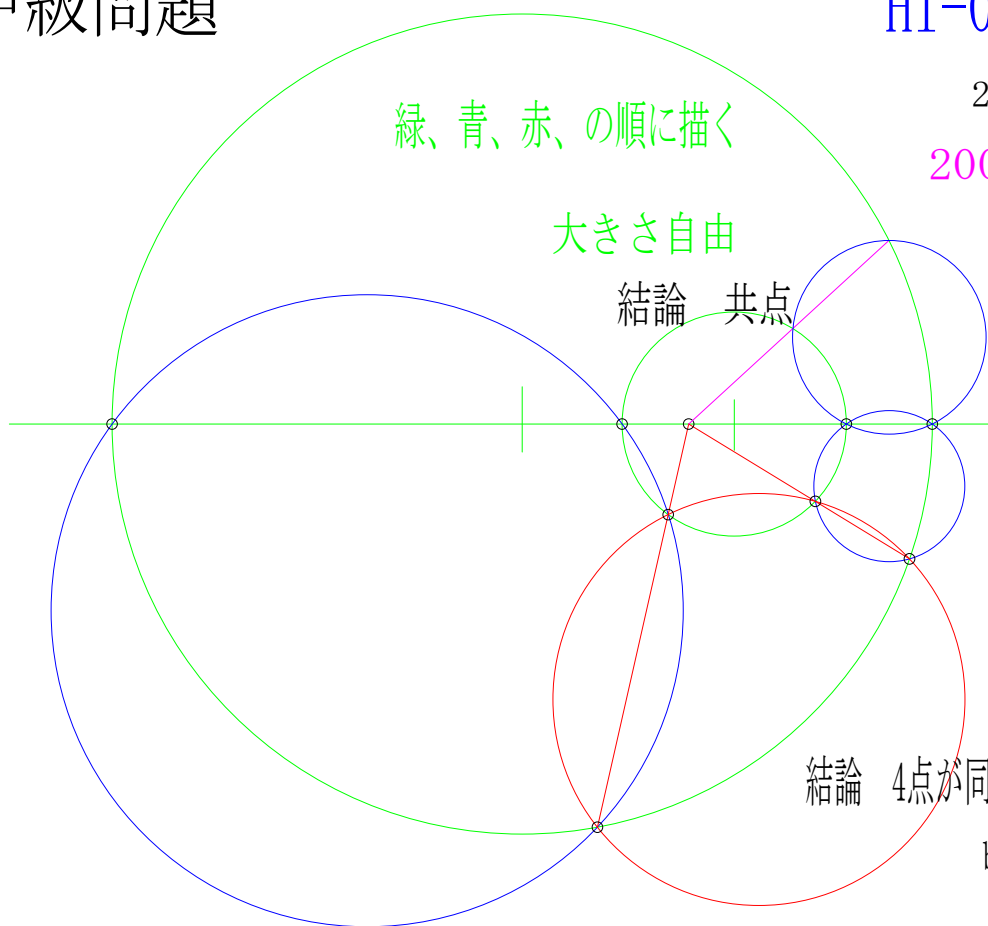
2008-1-5

2009-2-26

緑、青、赤、の順に描く

大きさ自由

結論 共点

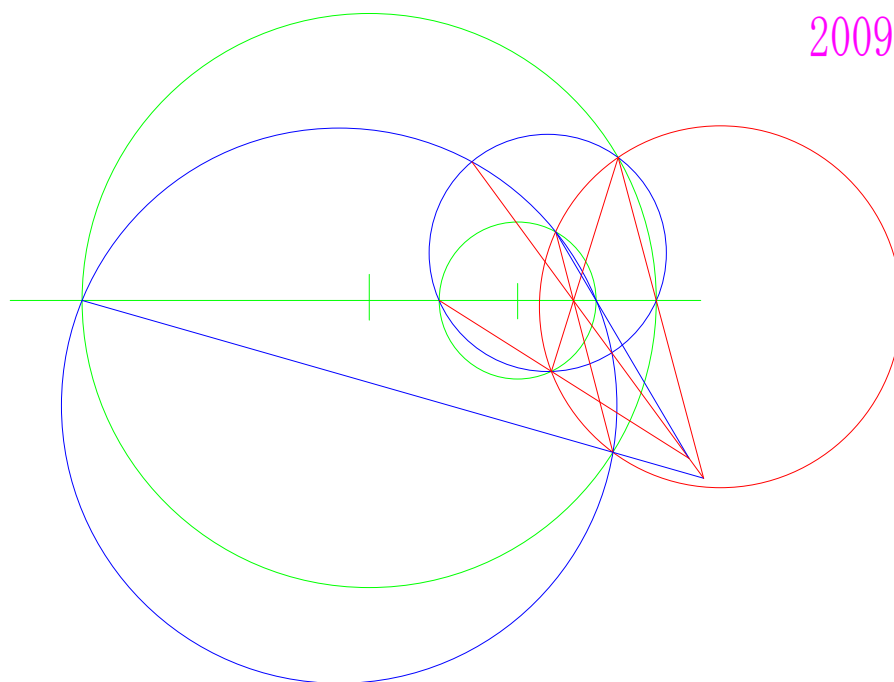


結論 4点が同一円周上

by H.EBISUI

2009-1-3

2009-2-26

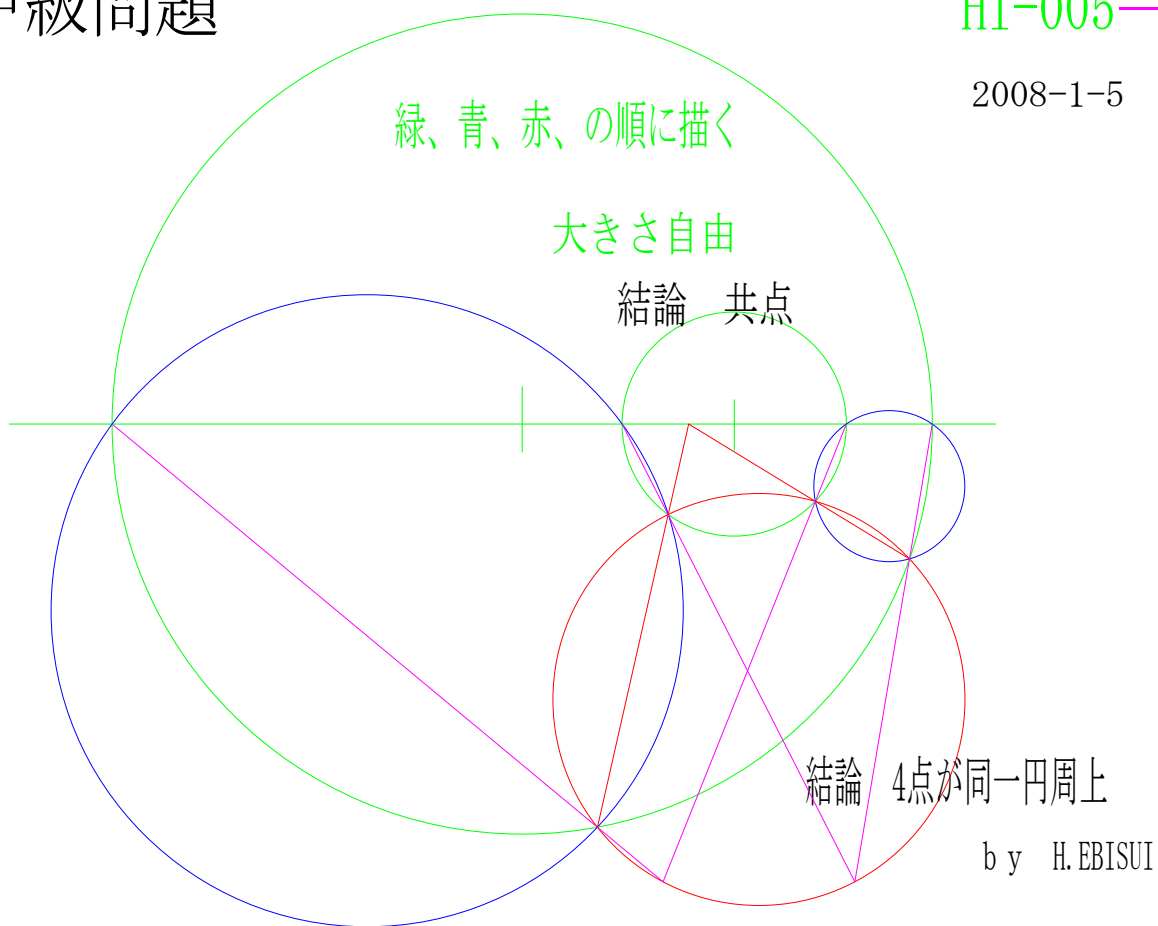


by H.EBISUI

中級問題

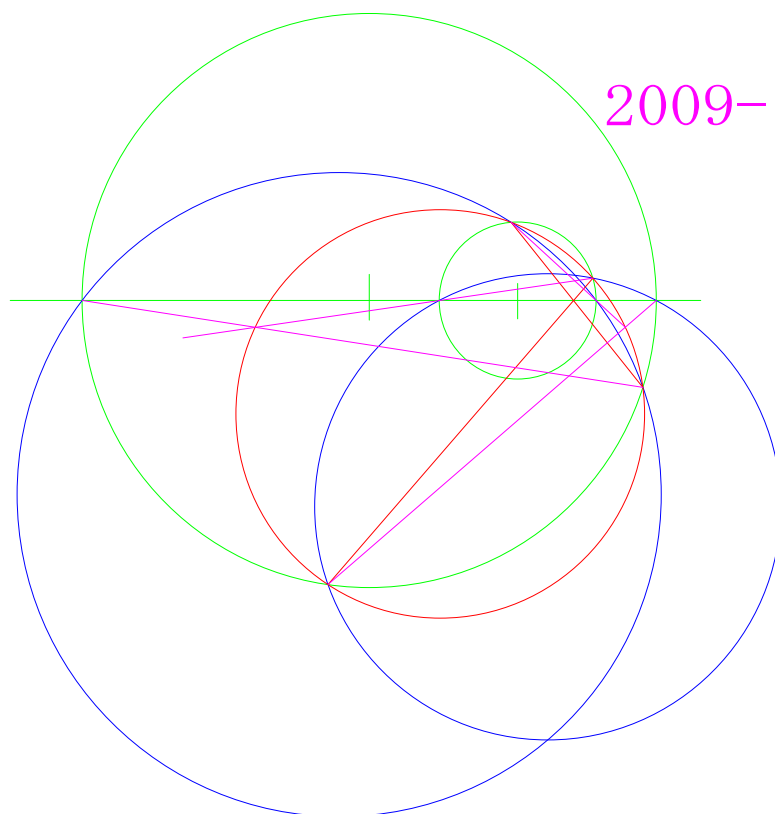
HI-005-2

2008-1-5



2009-1-3

2009-10-7



by H. EBISUI

中級問題

HI-005-3

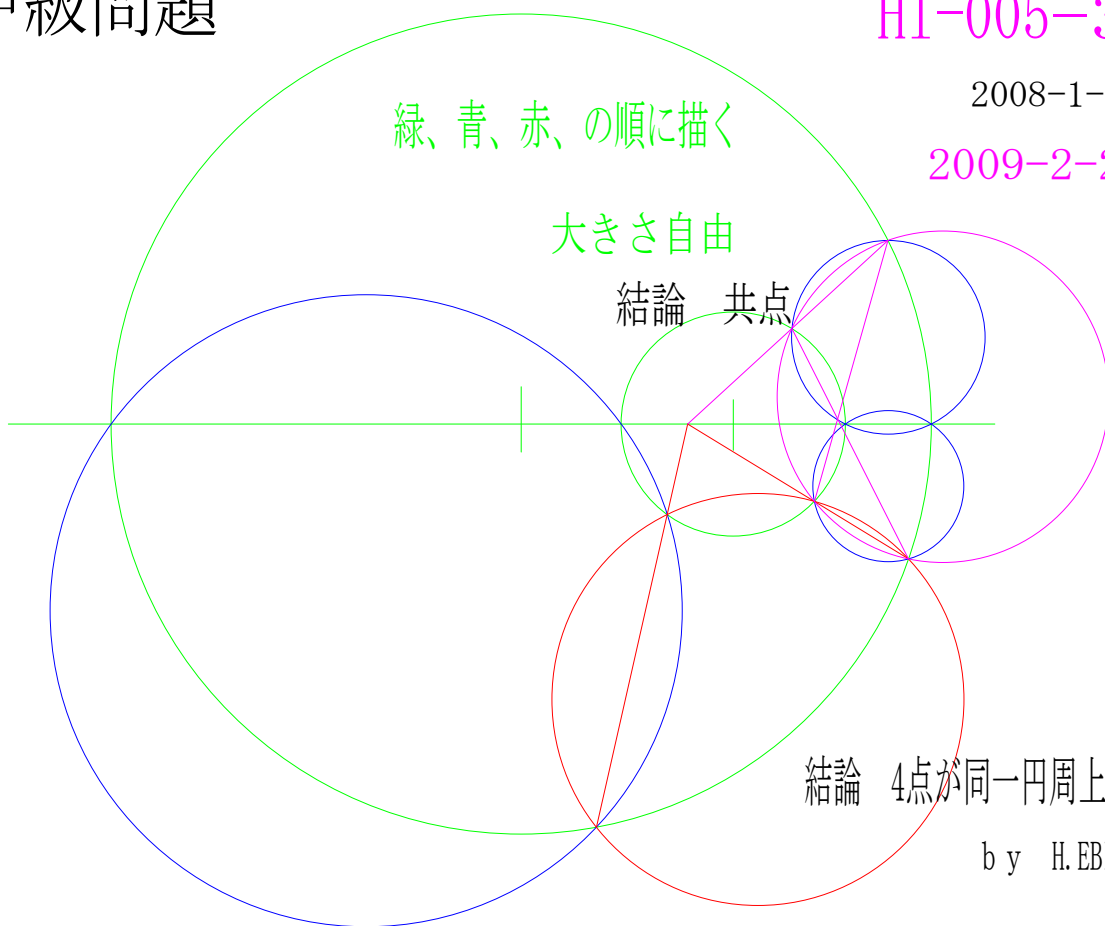
2008-1-5

2009-2-26

緑、青、赤、の順に描く

大きさ自由

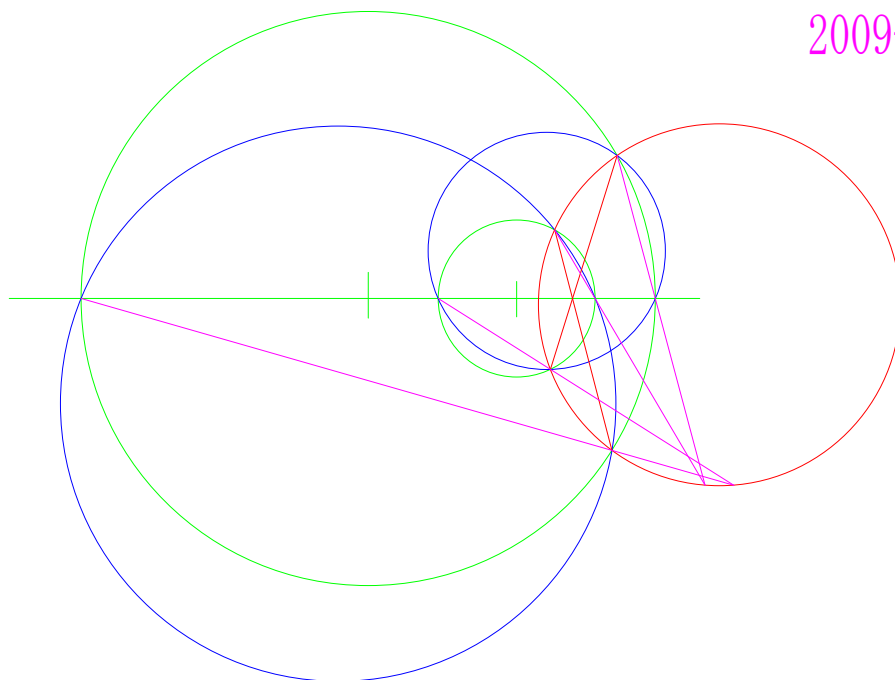
結論 共点



2009-10-7

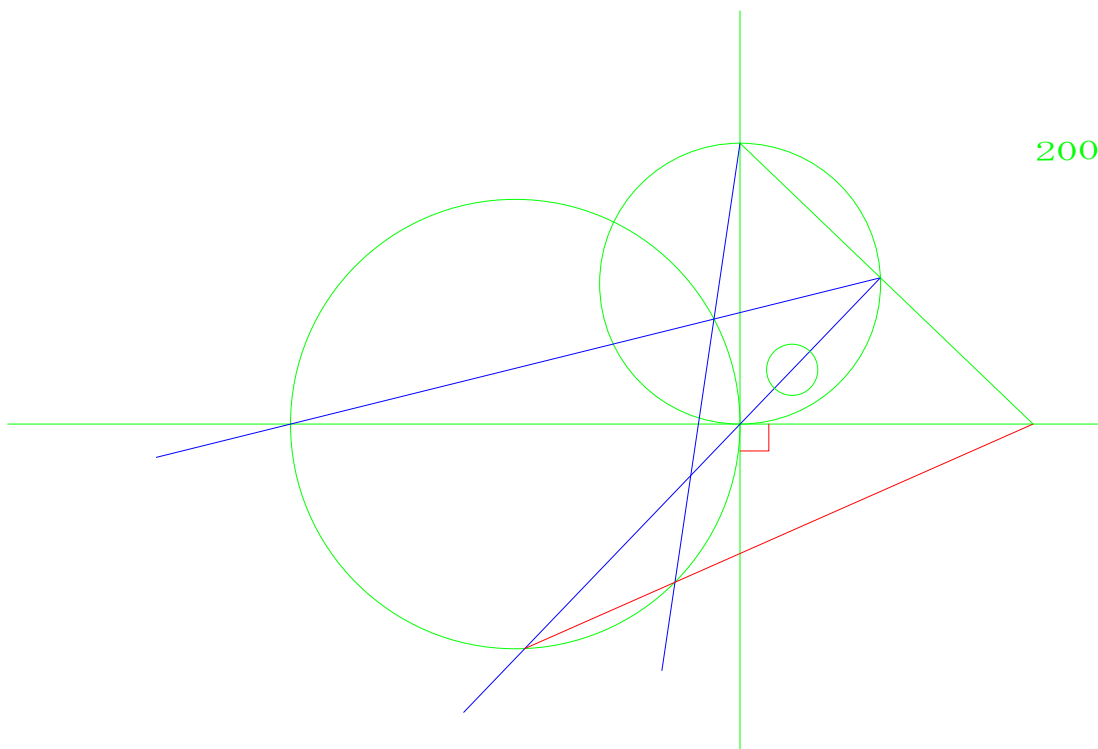
2009-1-3

2009-2-26



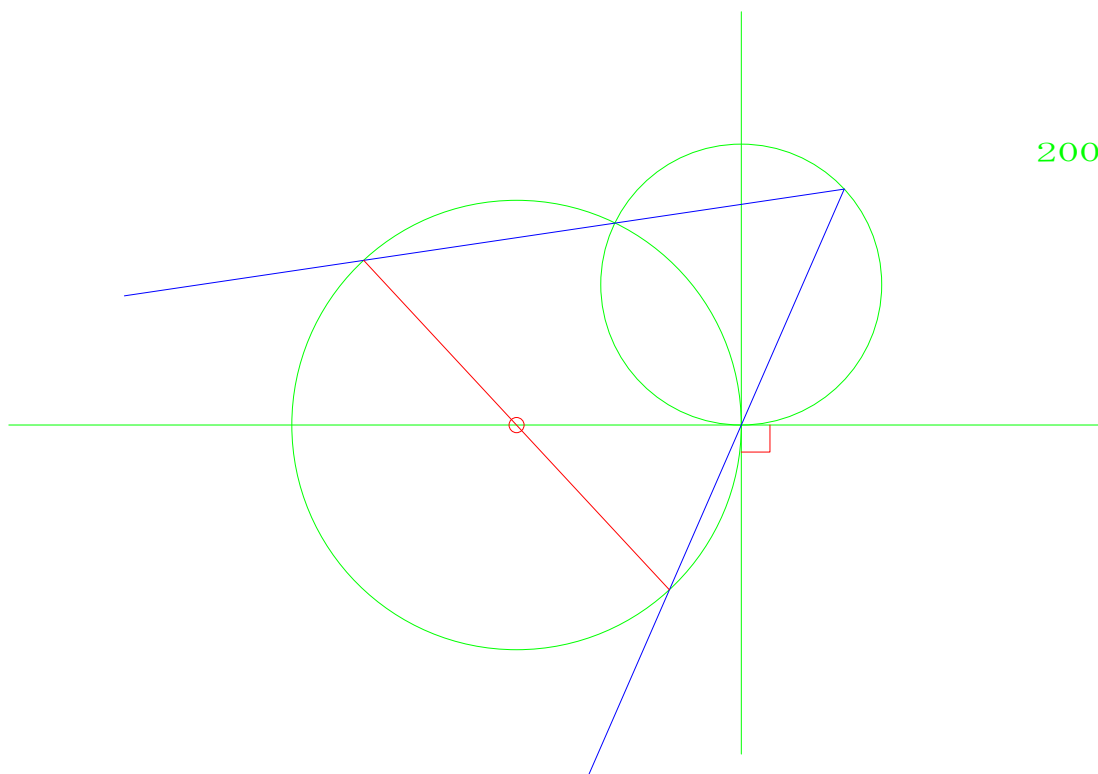
HI-006

2008-1-5



by H. EBISUI

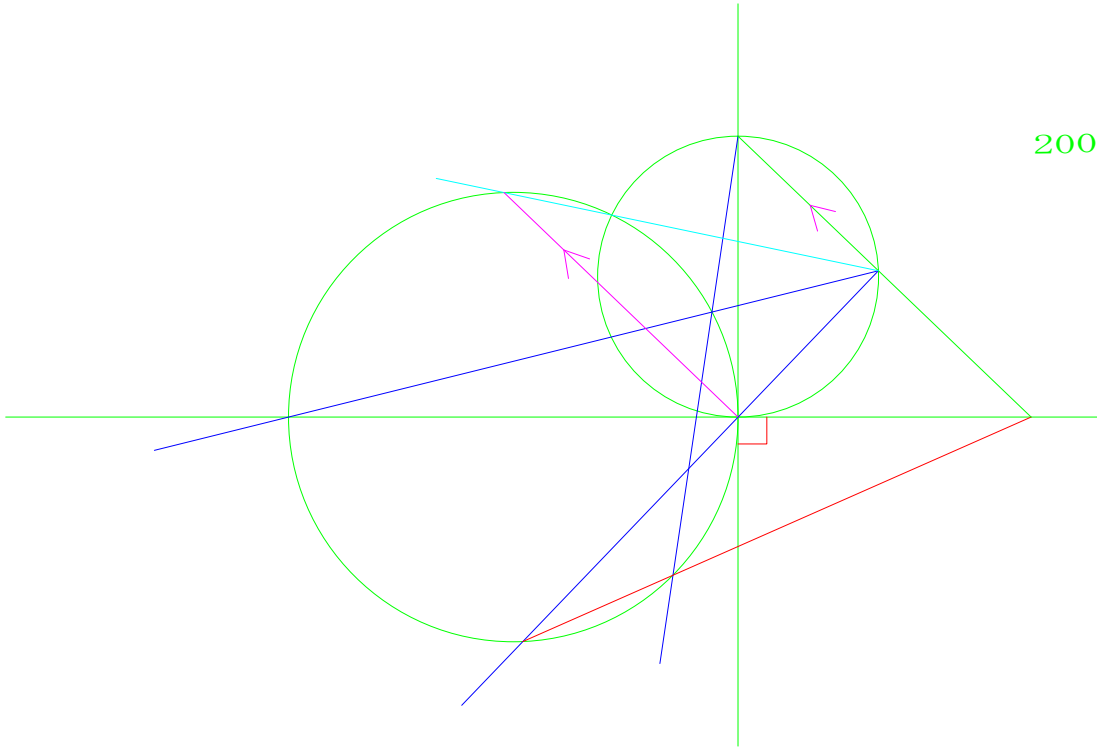
2008-1-5



by H. EBISUI

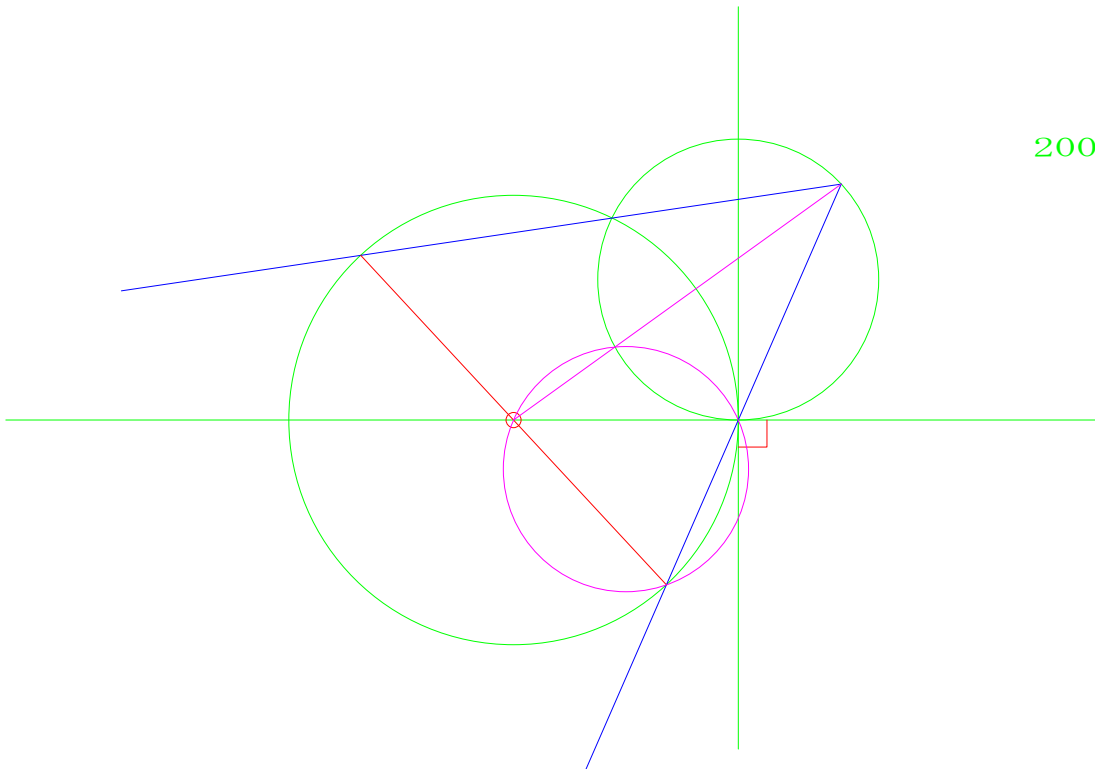
HI-006-1

2008-1-5



by H. EBISUI

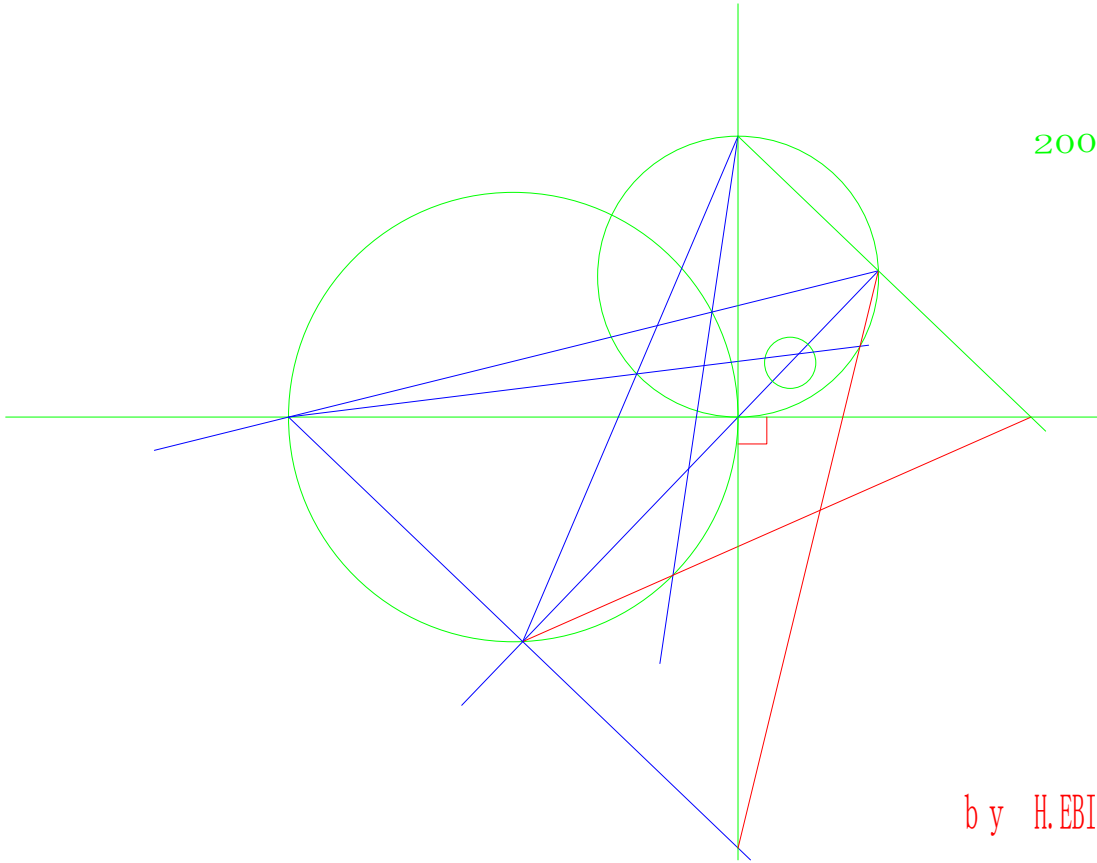
2008-1-5



by H. EBISUI

HI-006-2

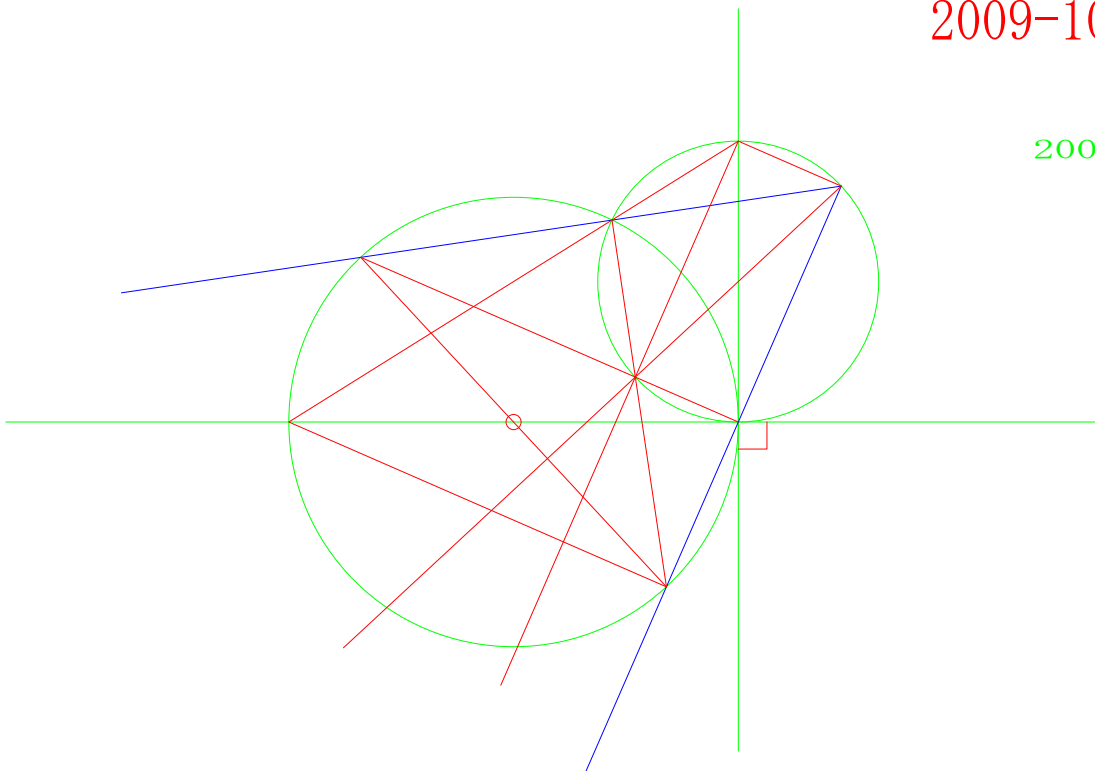
2008-1-5



by H. EBISUI

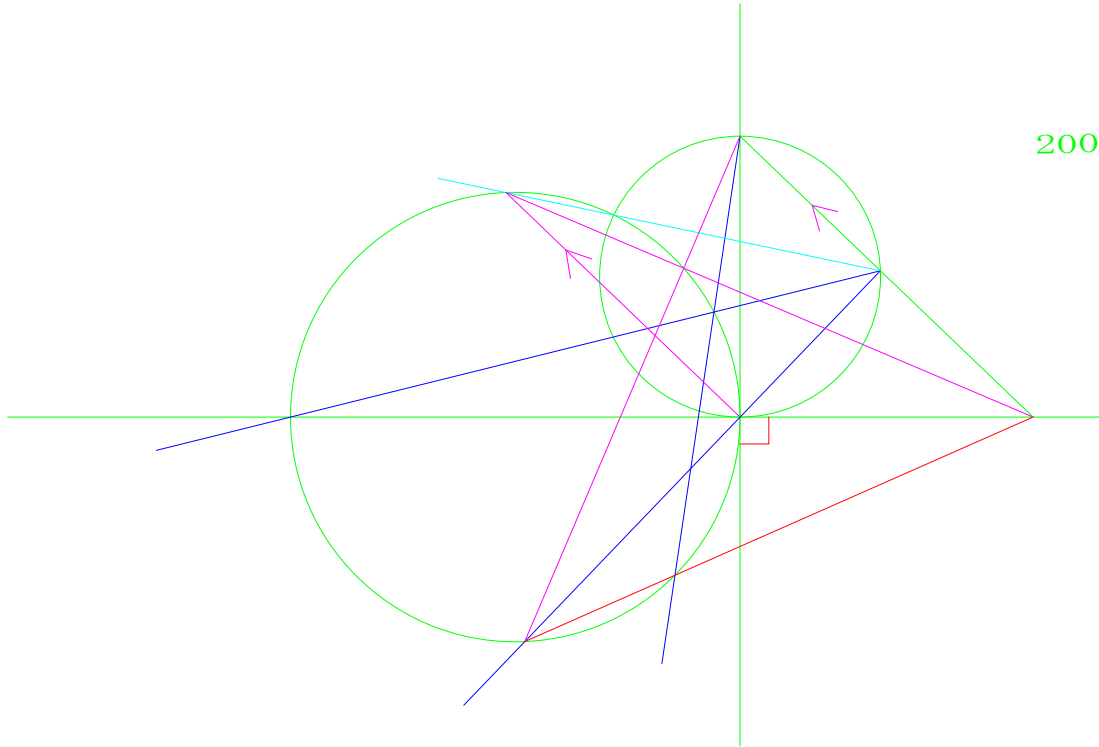
2009-10-10

2008-1-5



by H. EBISUI

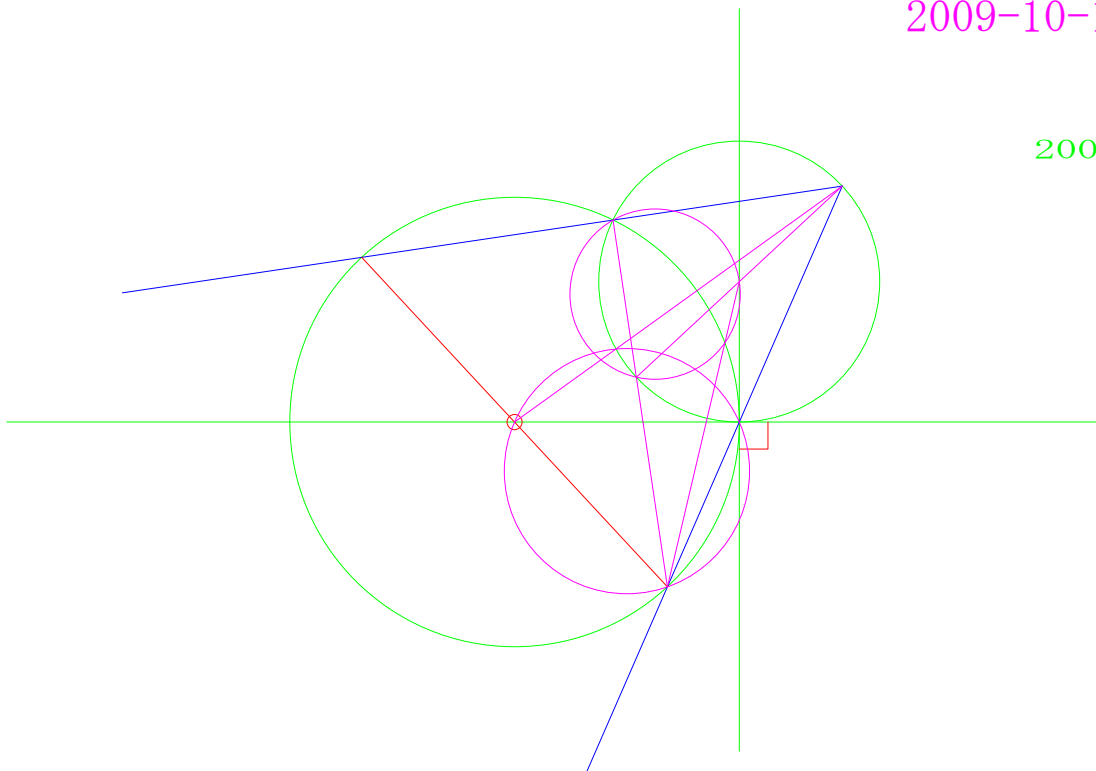
HI-006-3



2008-1-5

by H. EBISUI

2009-10-14

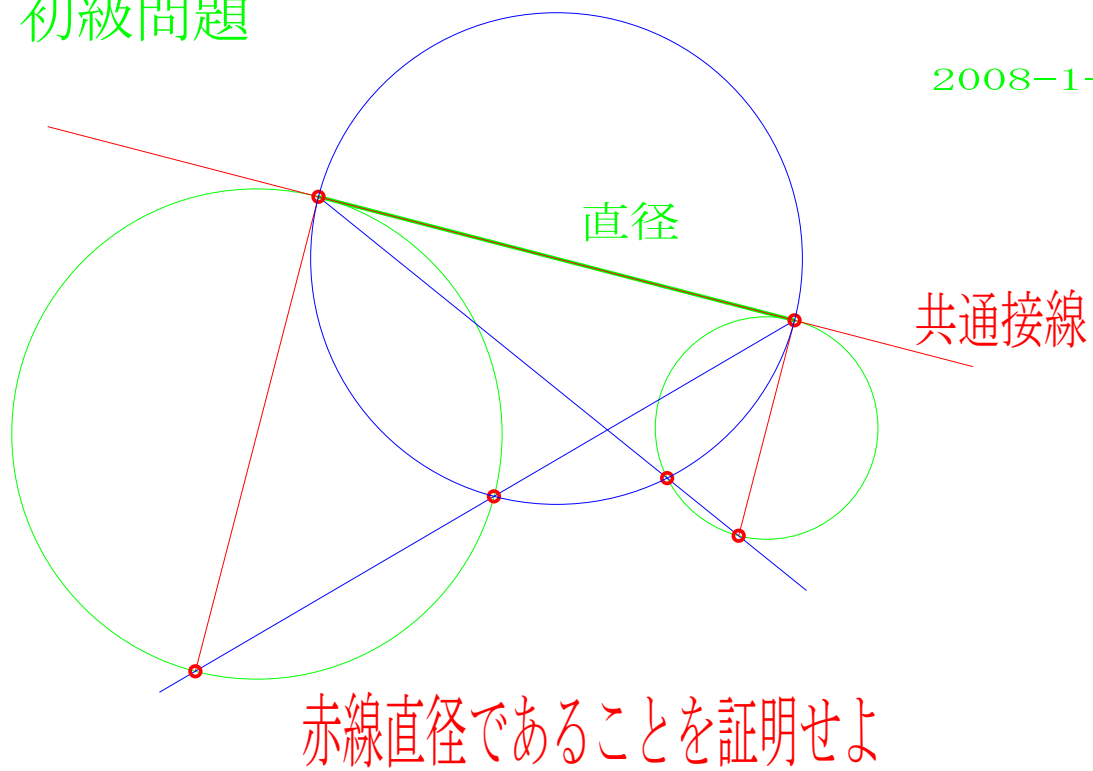


2008-1-5

by H. EBISUI

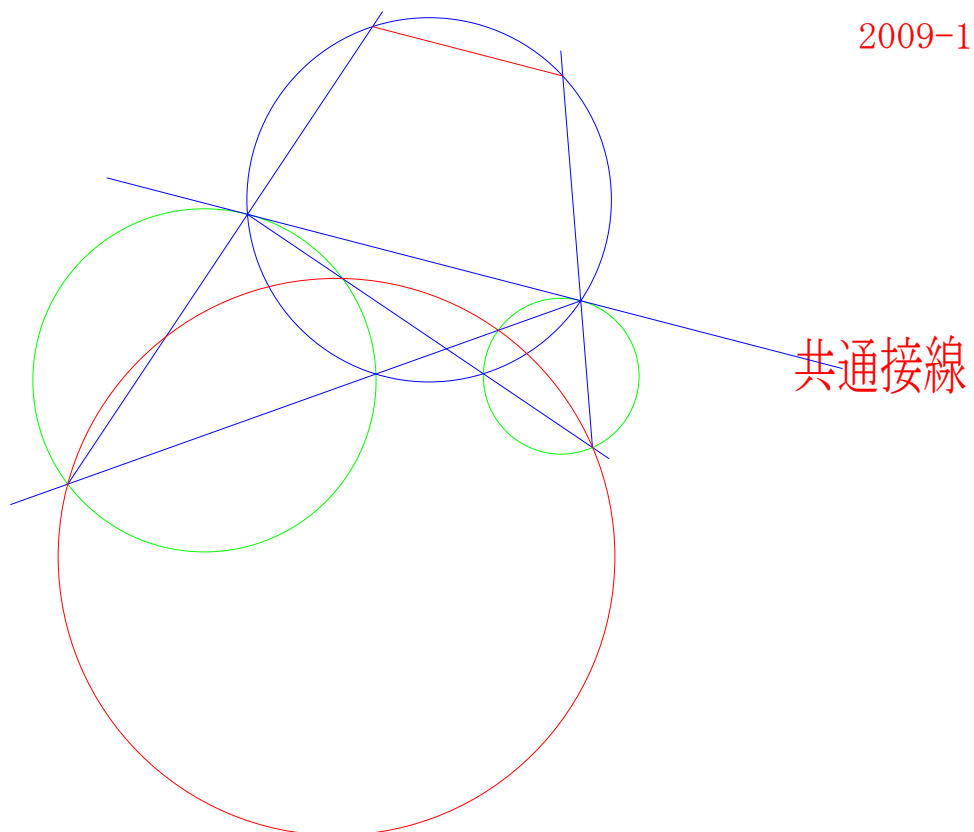
初級問題

2008-1-6



by H. EBISUI

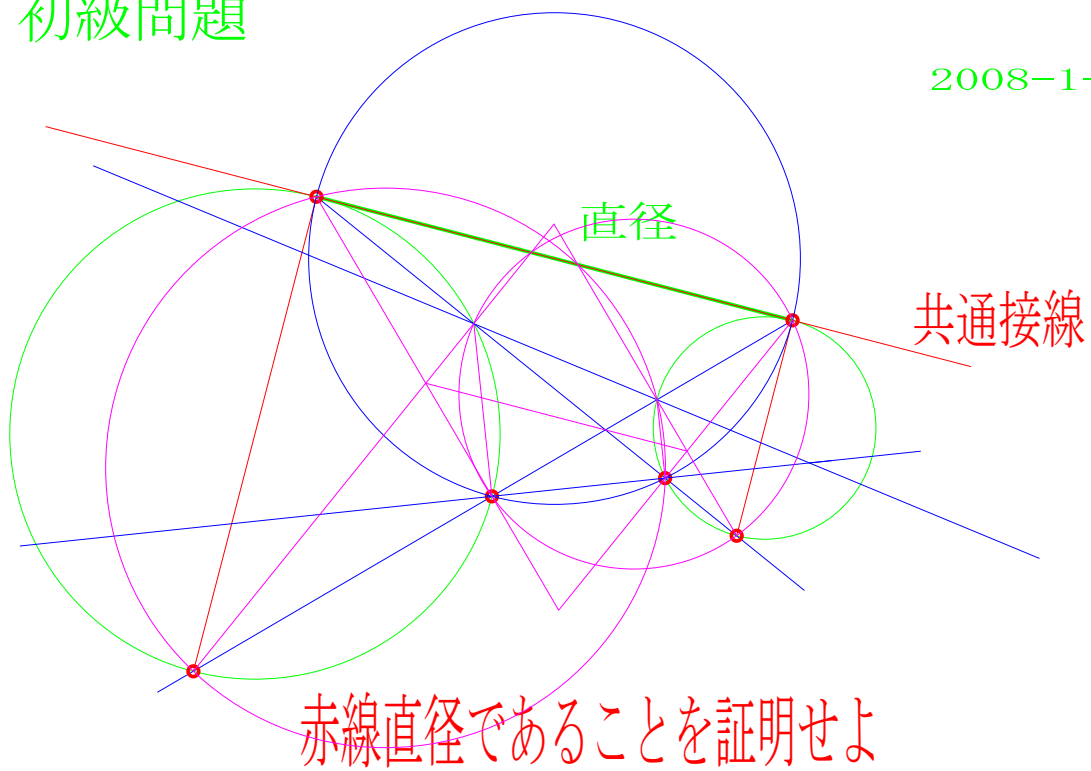
2009-1-6



by H. EBISUI

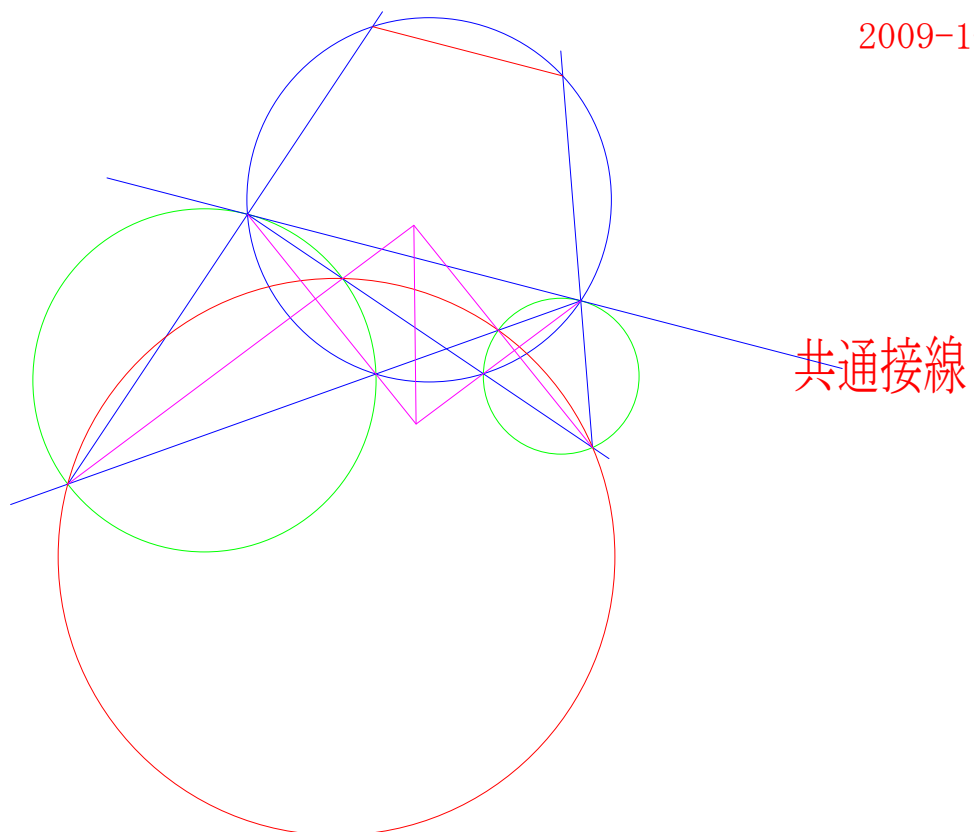
初級問題

2008-1-6



by H. EBISUI

2009-1-6

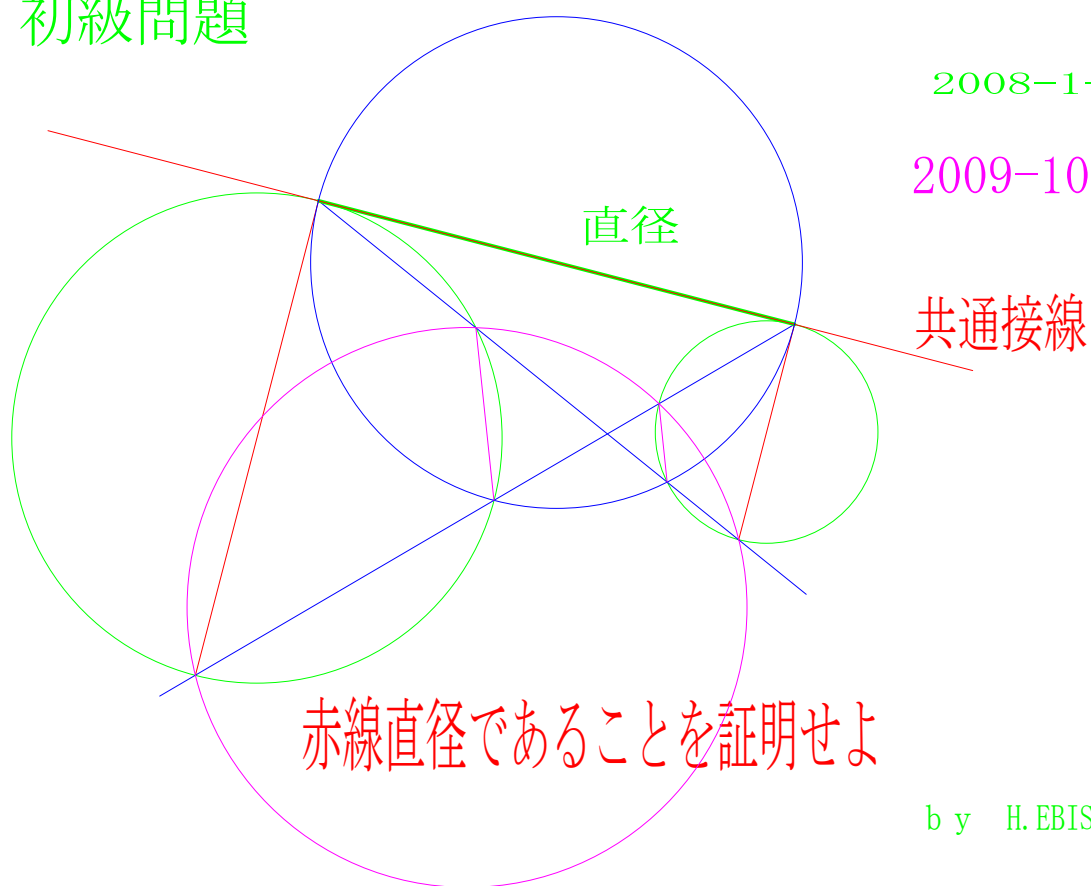


by H. EBISUI

初級問題

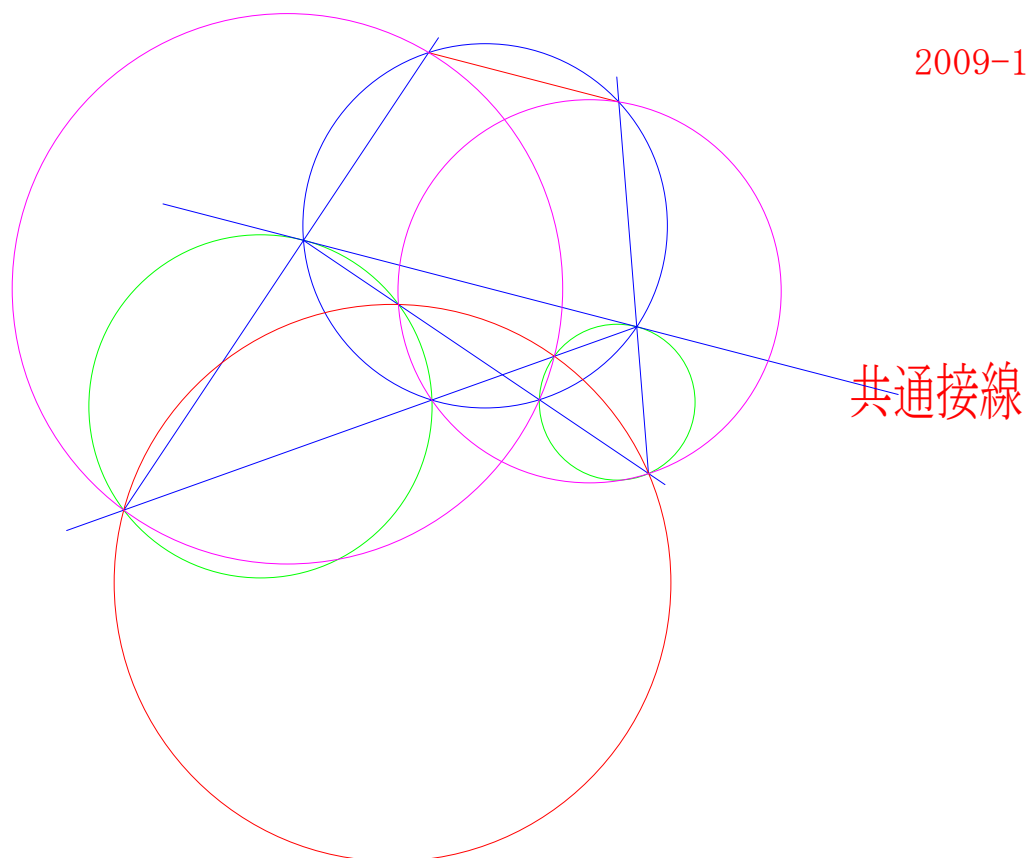
2008-1-6

2009-10-14



by H. EBISUI

2009-1-6

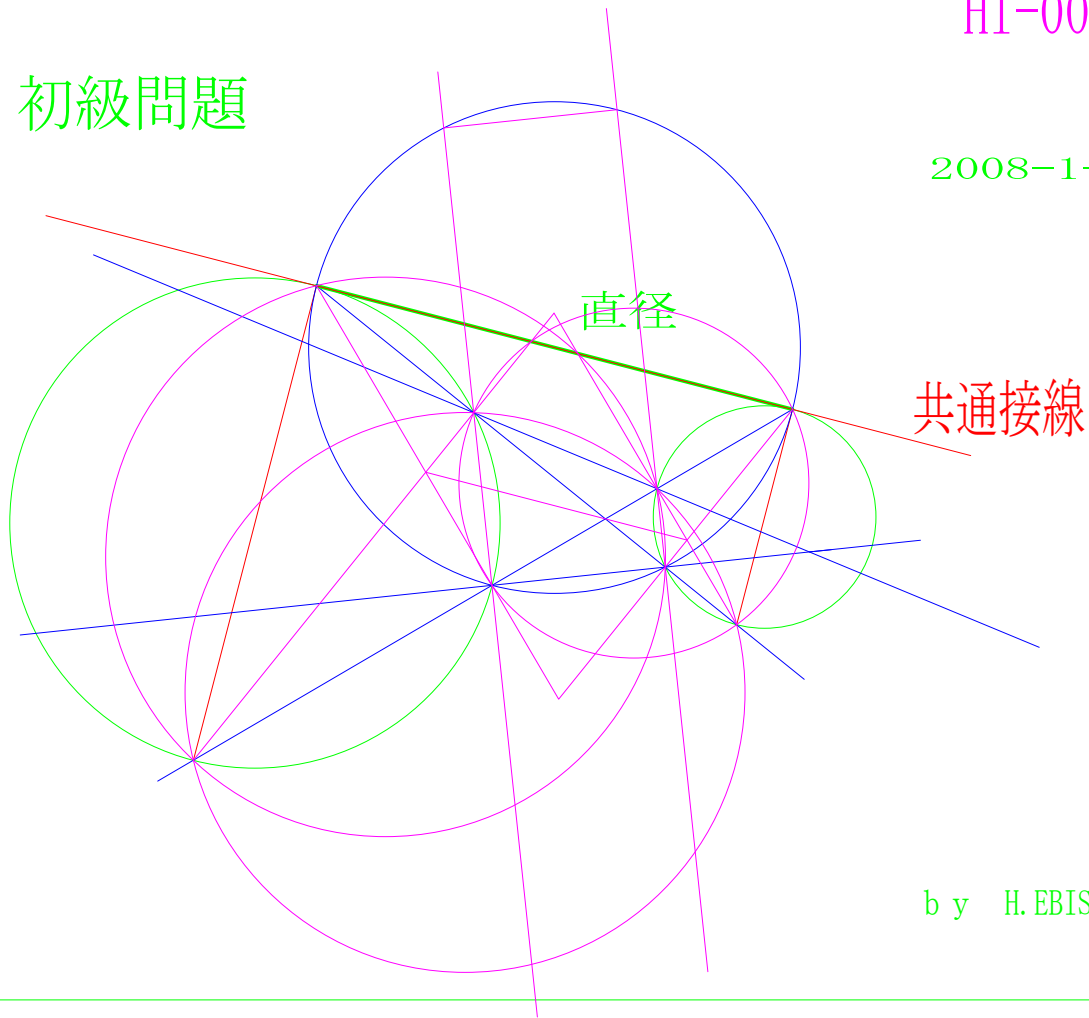


by H. EBISUI

HI-007-3

初級問題

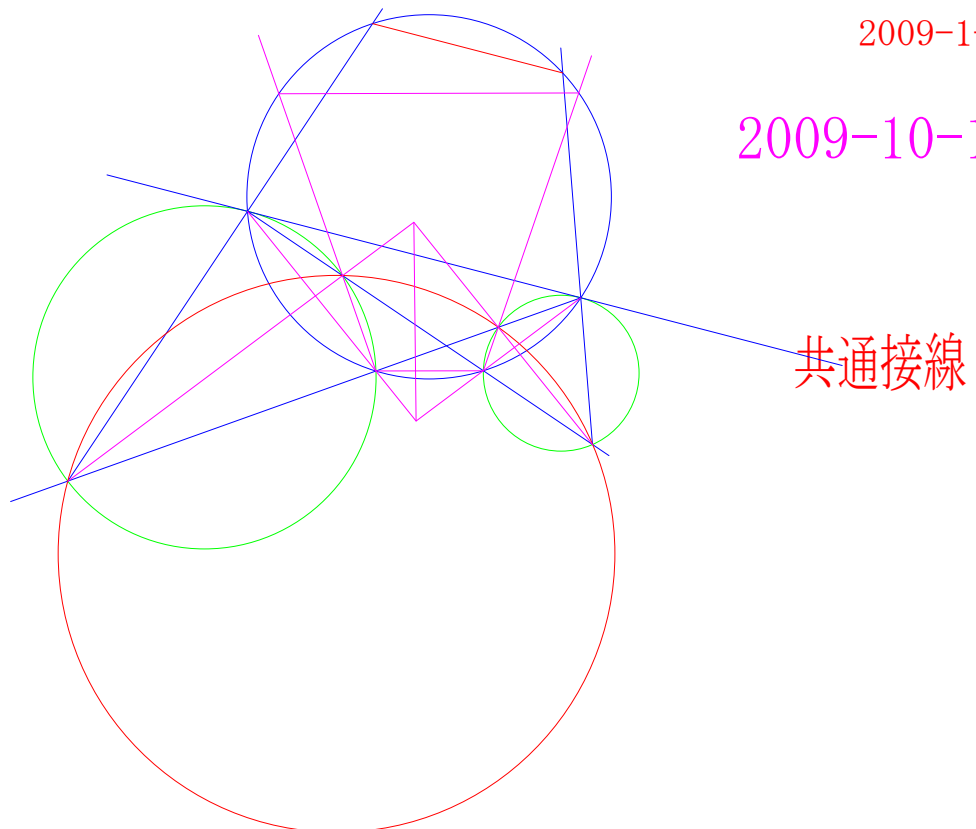
2008-1-6



b y H. EBISUI

2009-1-6

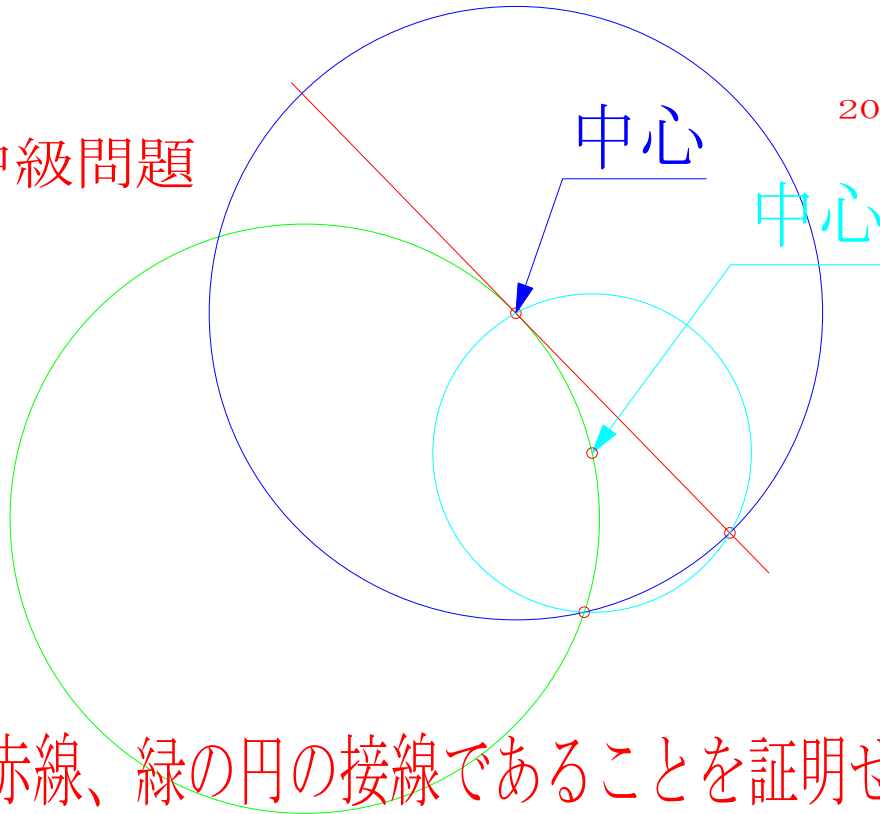
2009-10-14



b y H. EBISUI

2008-1-6

中級問題

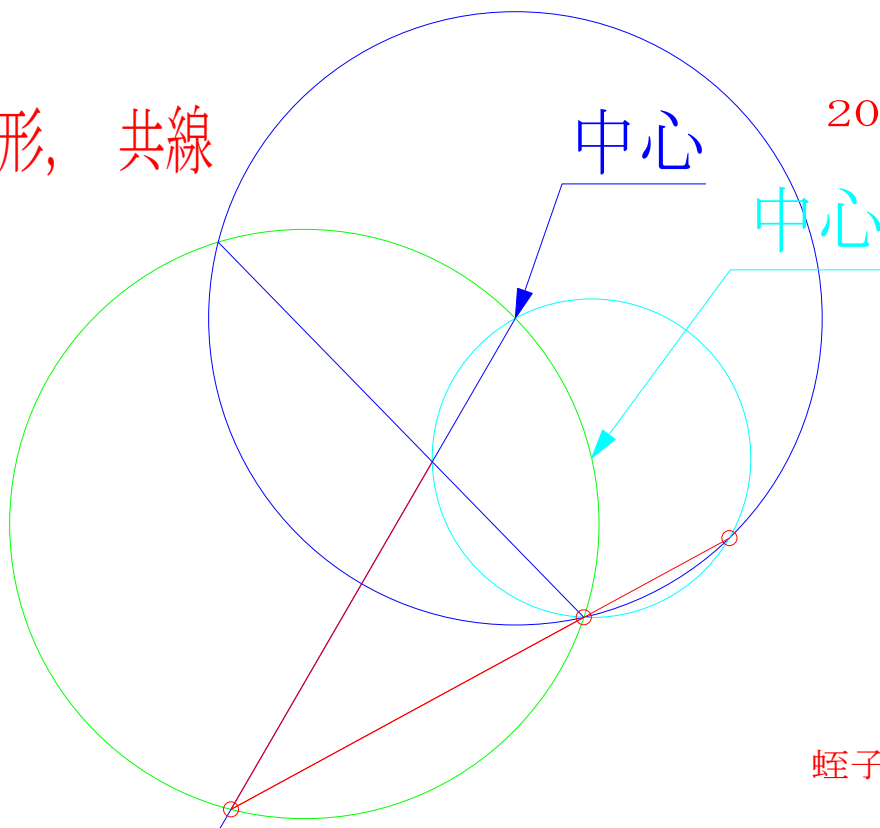


赤線、緑の円の接線であることを証明せよ

by H.EBISUI

2等辺三角形, 共線

2009-1-6

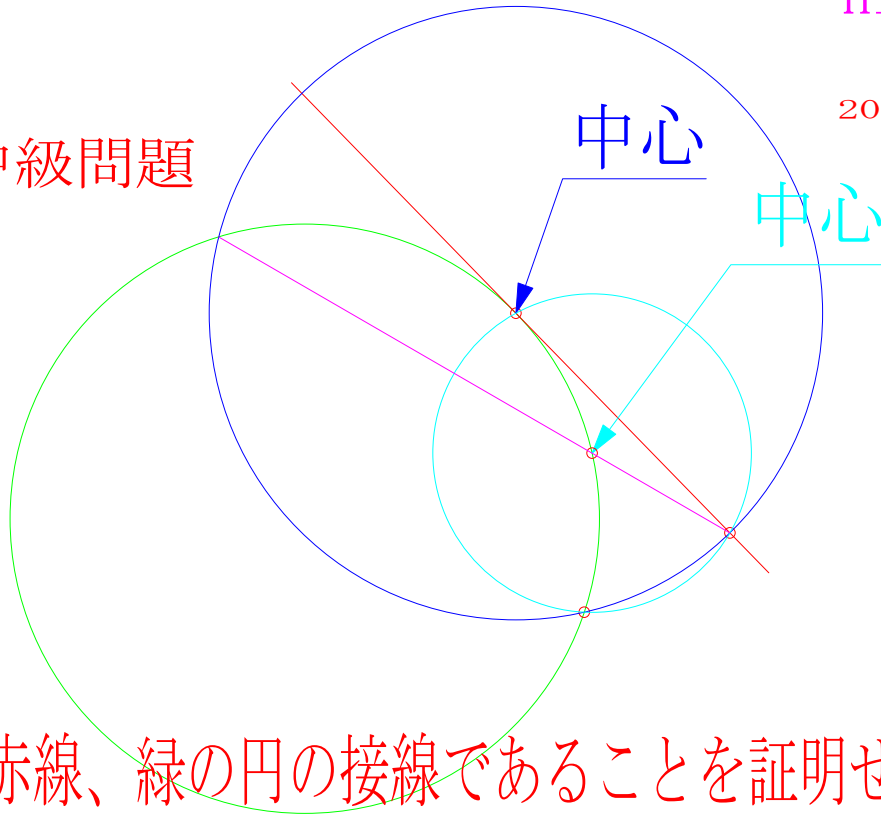


蛭子井博孝

HI-008-1

2008-1-6

中級問題

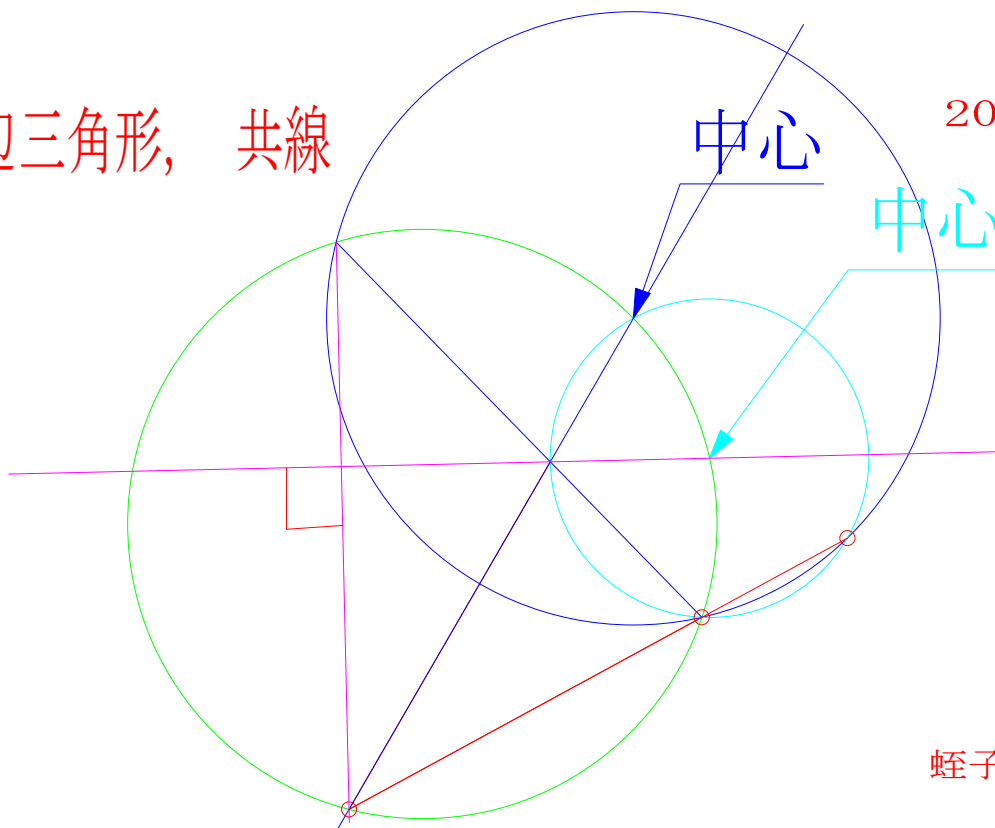


赤線、緑の円の接線であることを証明せよ

by H.EBISUI

2等辺三角形, 共線

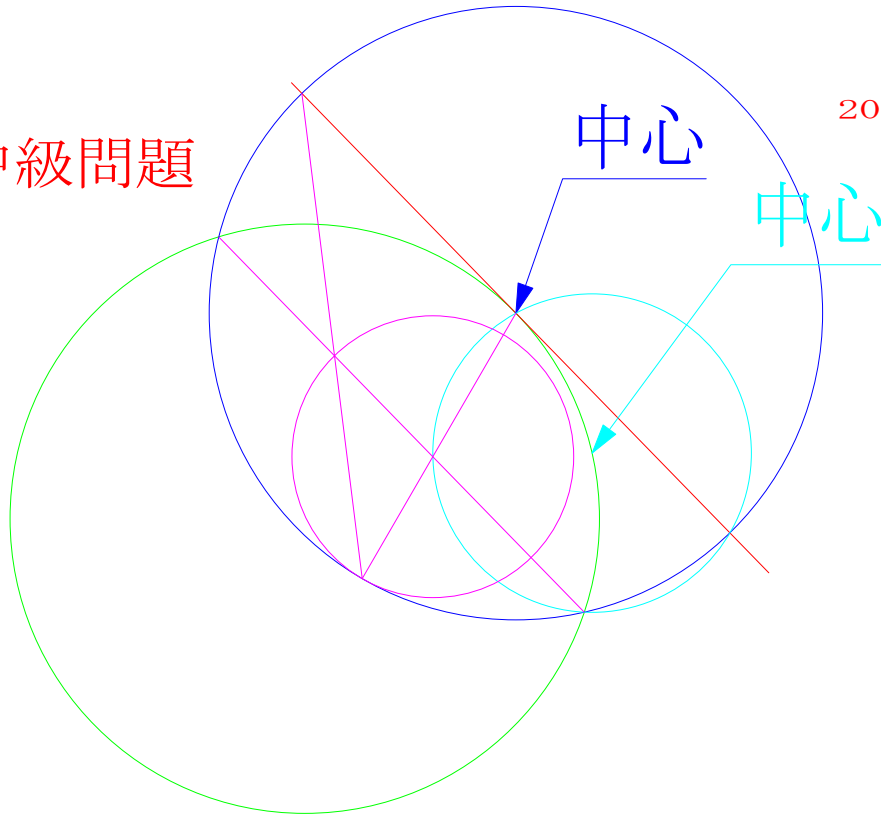
2009-1-6



蛭子井博孝

中級問題

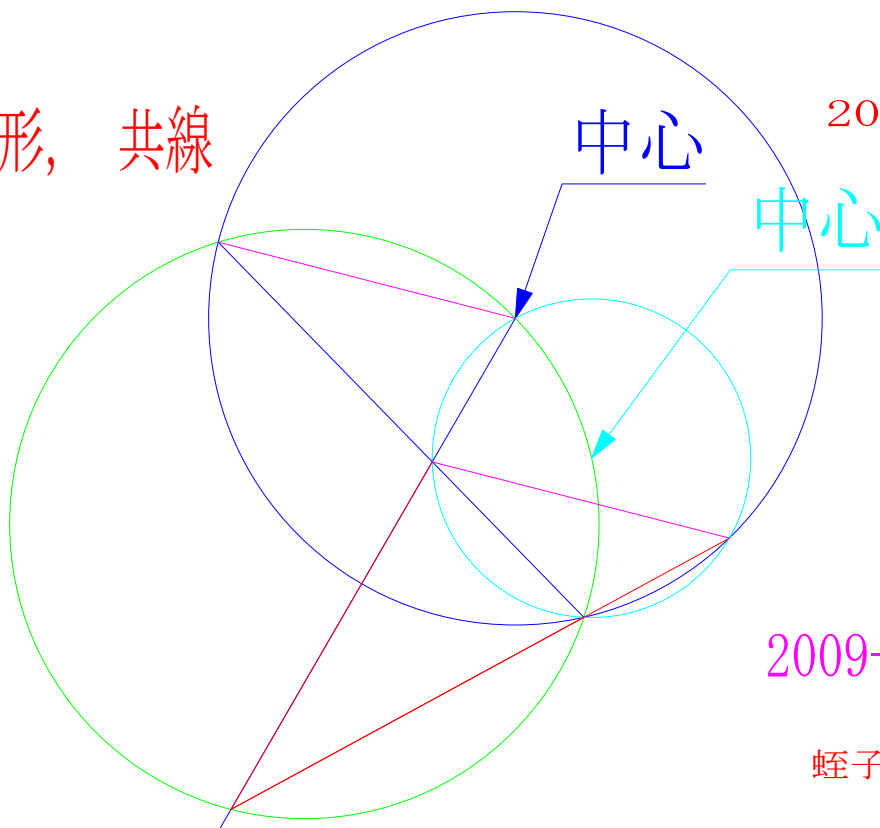
2008-1-6



by H. EBISUI

2等辺三角形, 共線

2009-1-6



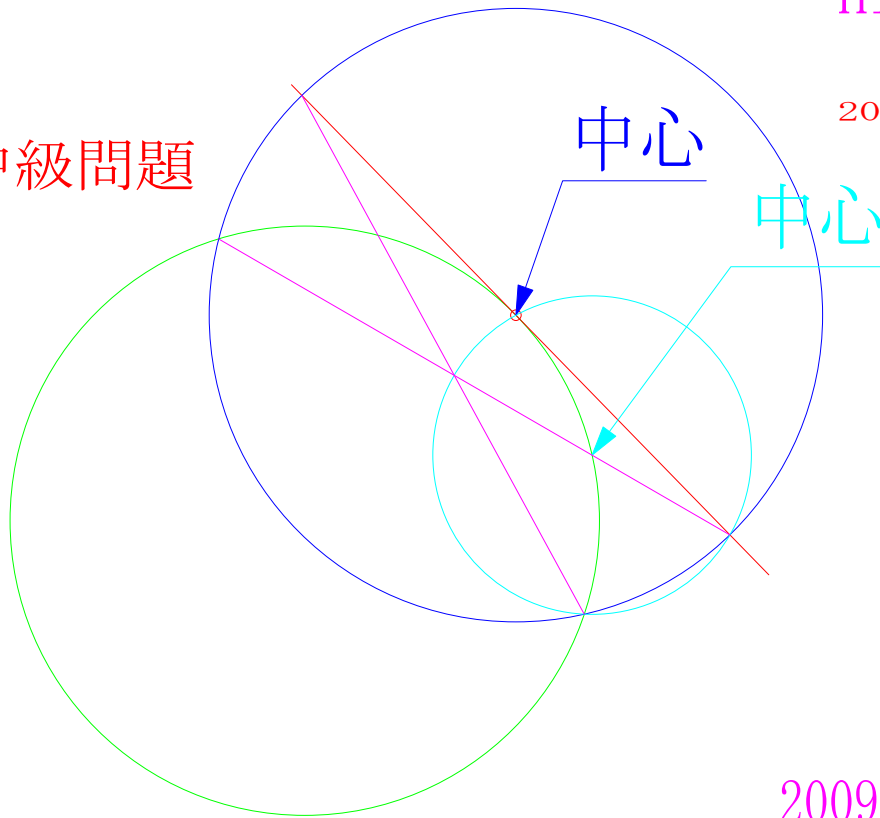
2009-10-14

蛭子井博孝

HI-008-3

2008-1-6

中級問題

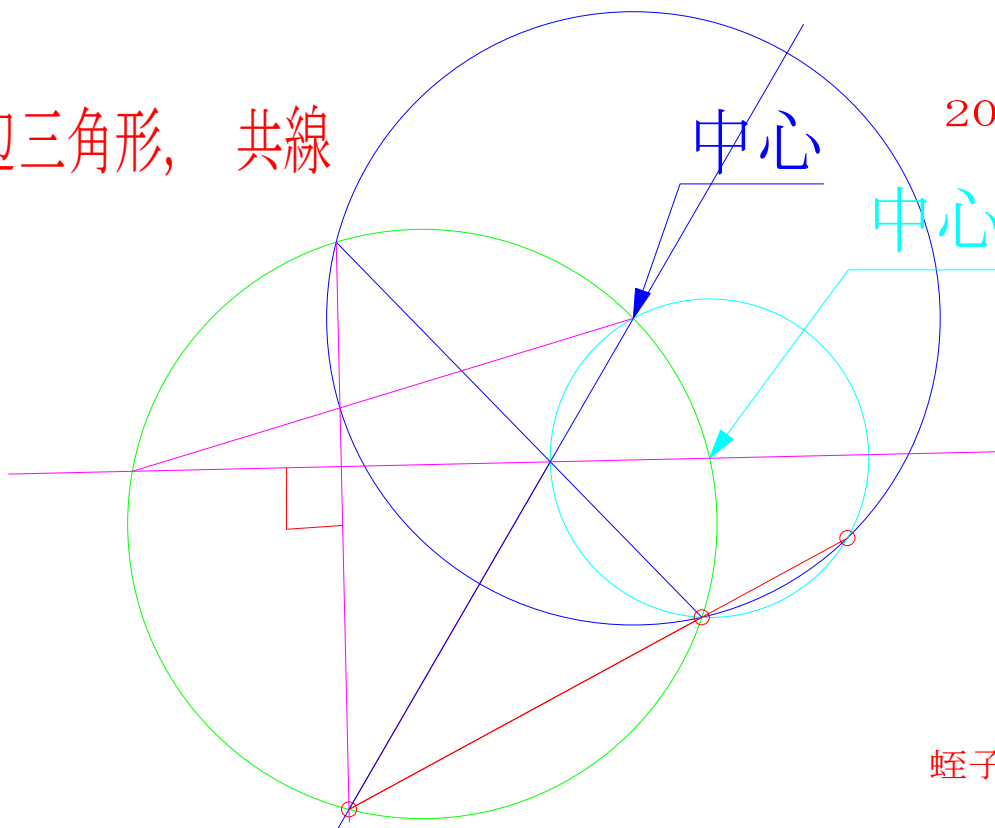


2009-10-14

by H.EBISUI

2等辺三角形, 共線

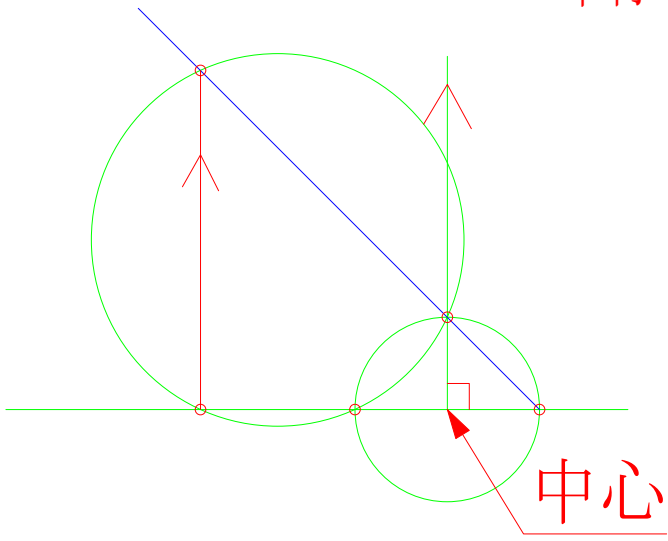
2009-1-6



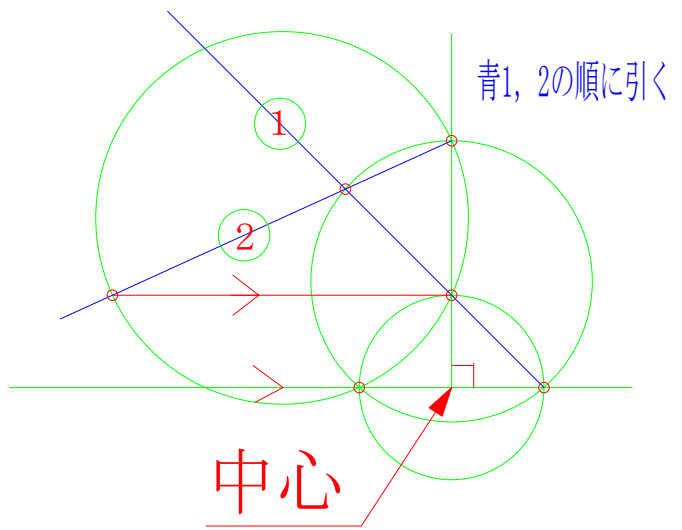
蛭子井博孝

HI-009

平行であることを証明せよ 2008-1-6

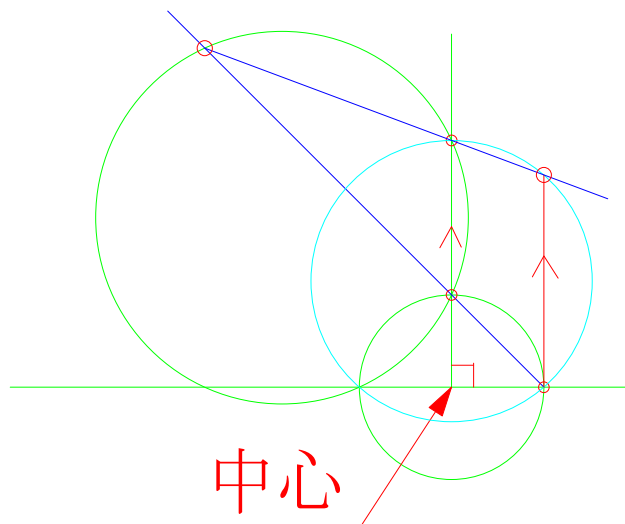


初級問題



準中級問題

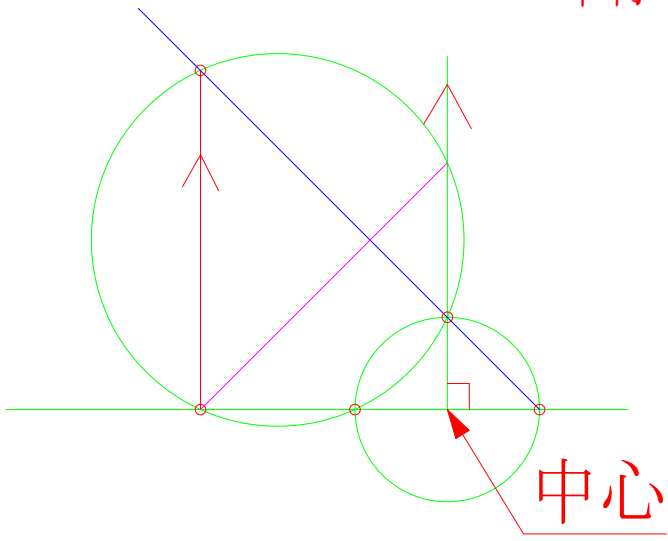
by H. EBISUI



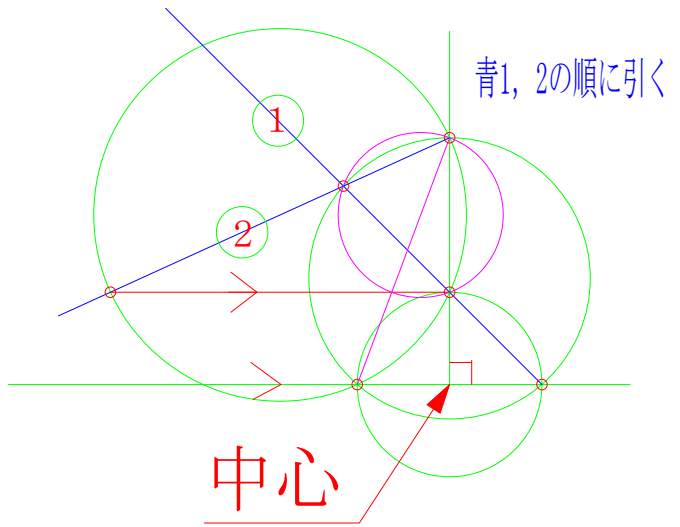
2009-1-6

蛭子井博孝

平行であることを証明せよ 2008-1-6

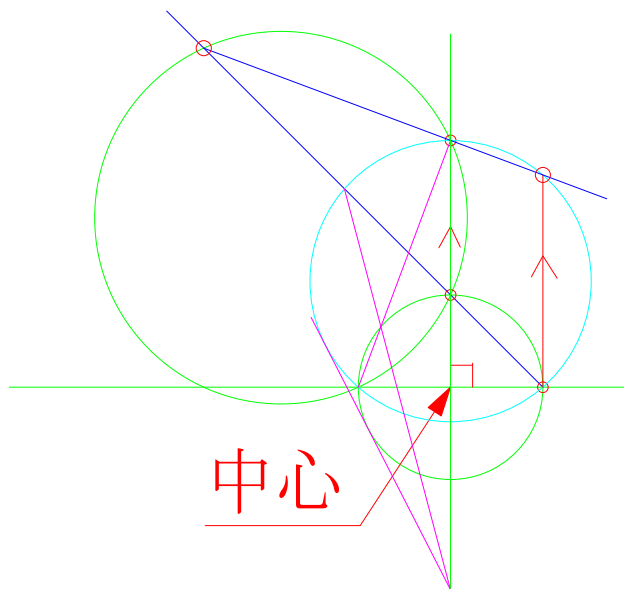


初級問題



準中級問題

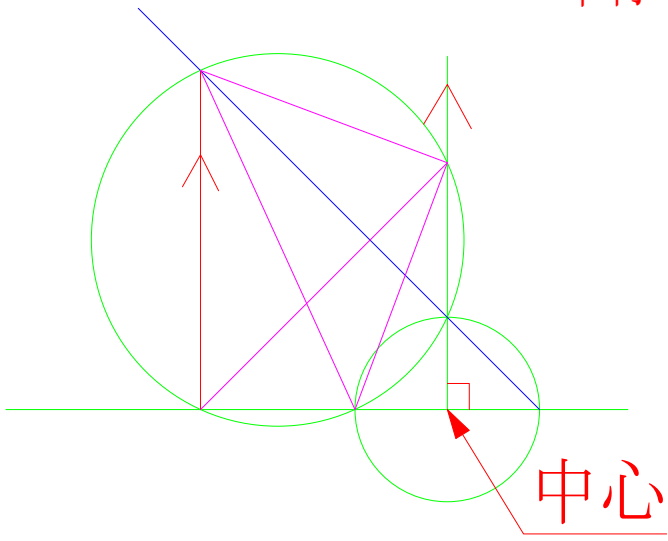
by H. EBISUI



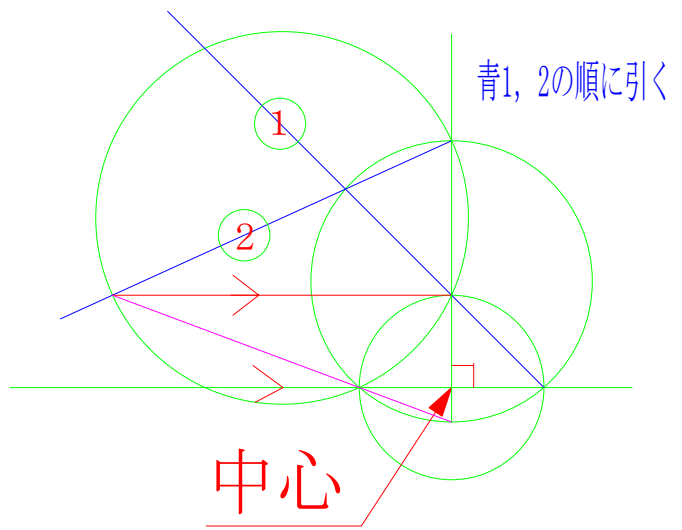
2009-1-6

蛭子井博孝

平行であることを証明せよ 2008-1-6



初級問題

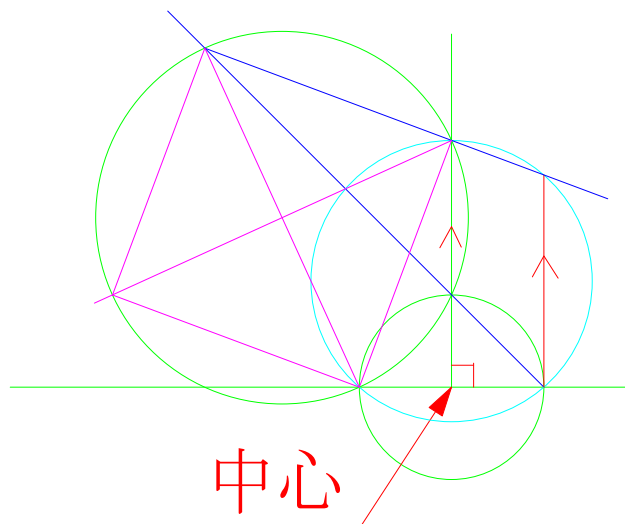


準中級問題

by H. EBISUI

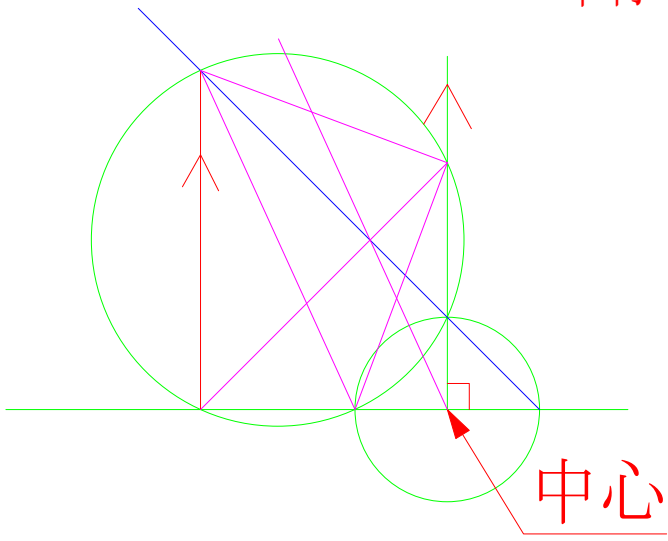
2009-10-14

2009-1-6

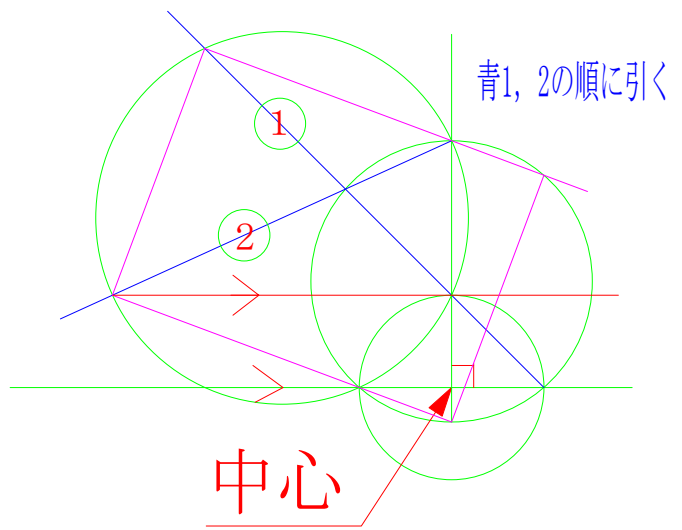


蛭子井博孝

平行であることを証明せよ 2008-1-6



初級問題

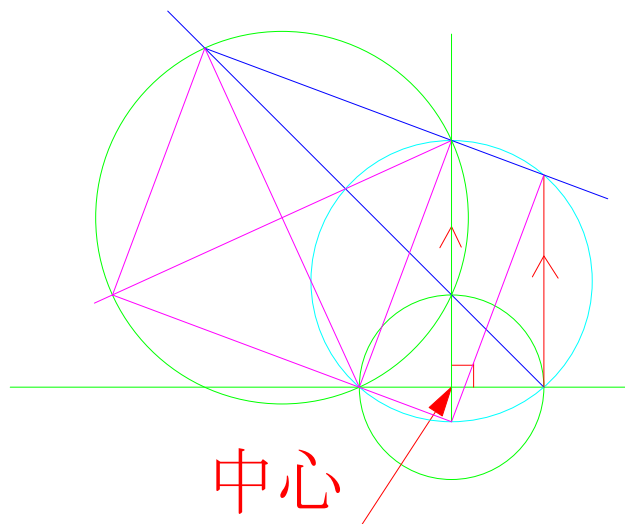


準中級問題

by H. EBISUI

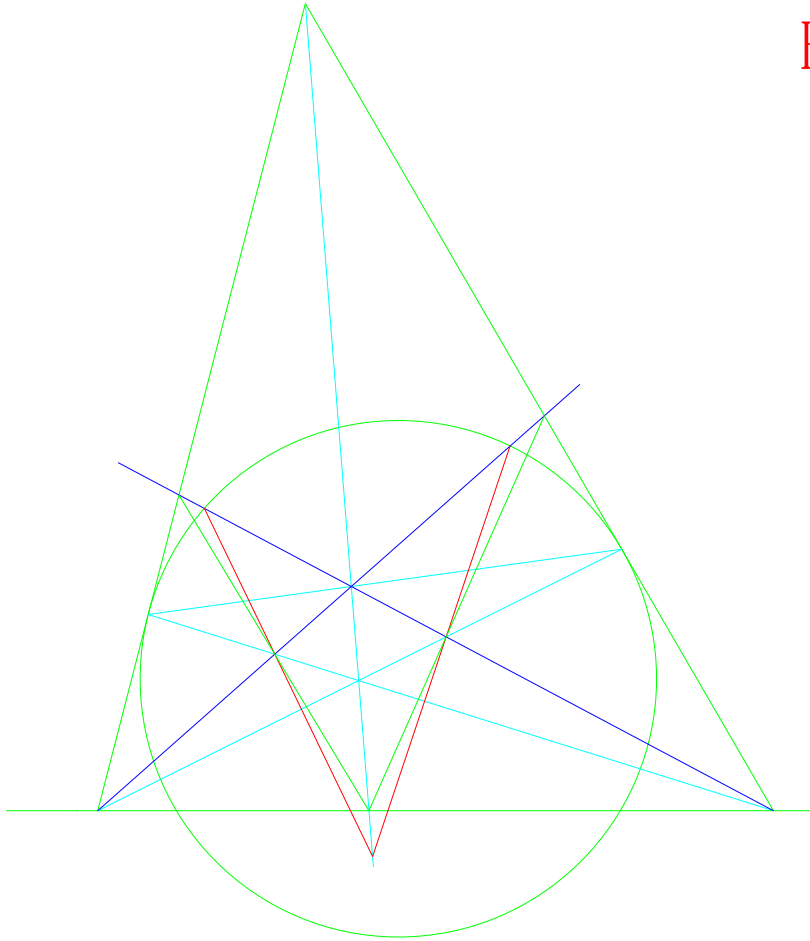
2009-10-24

2009-1-6

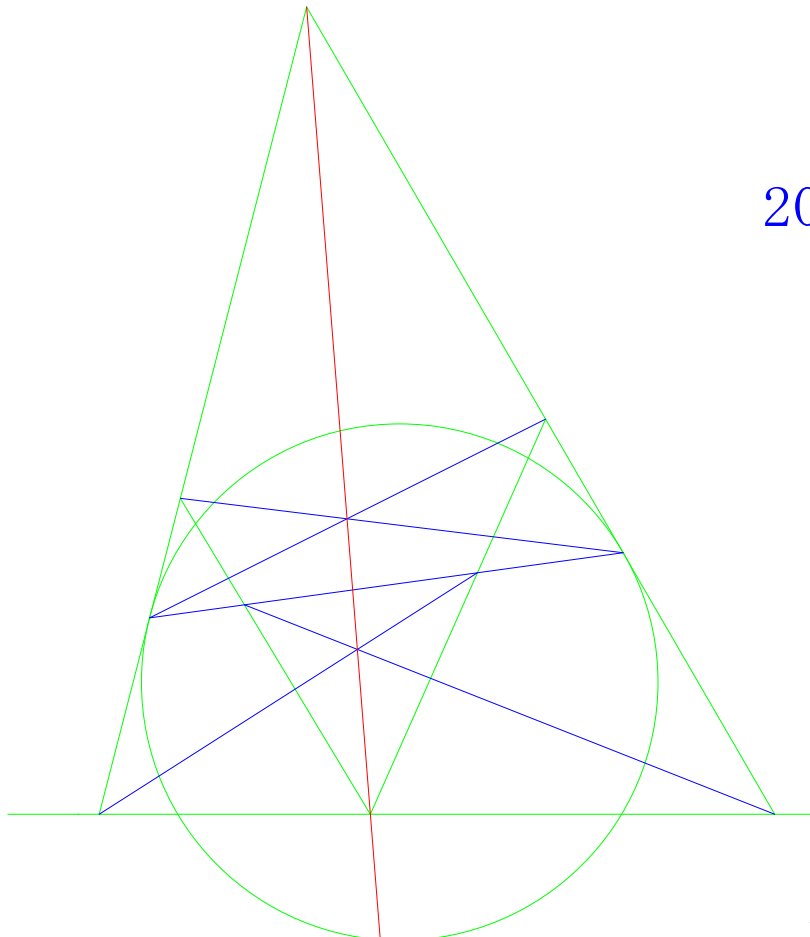


蛭子井博孝

HI-010



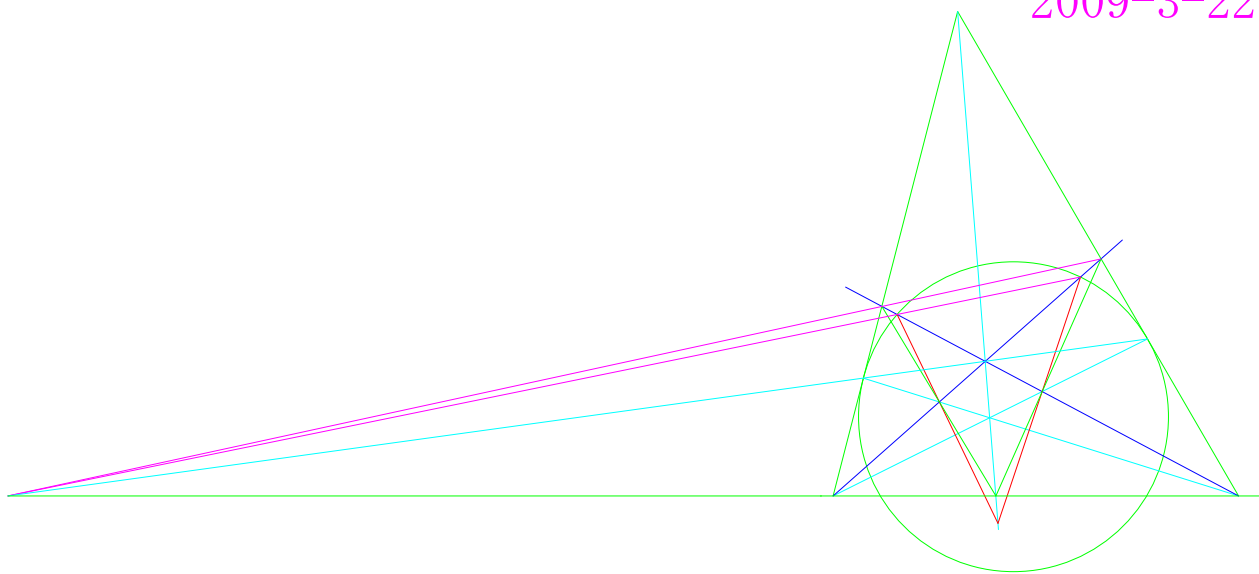
2009-1-7



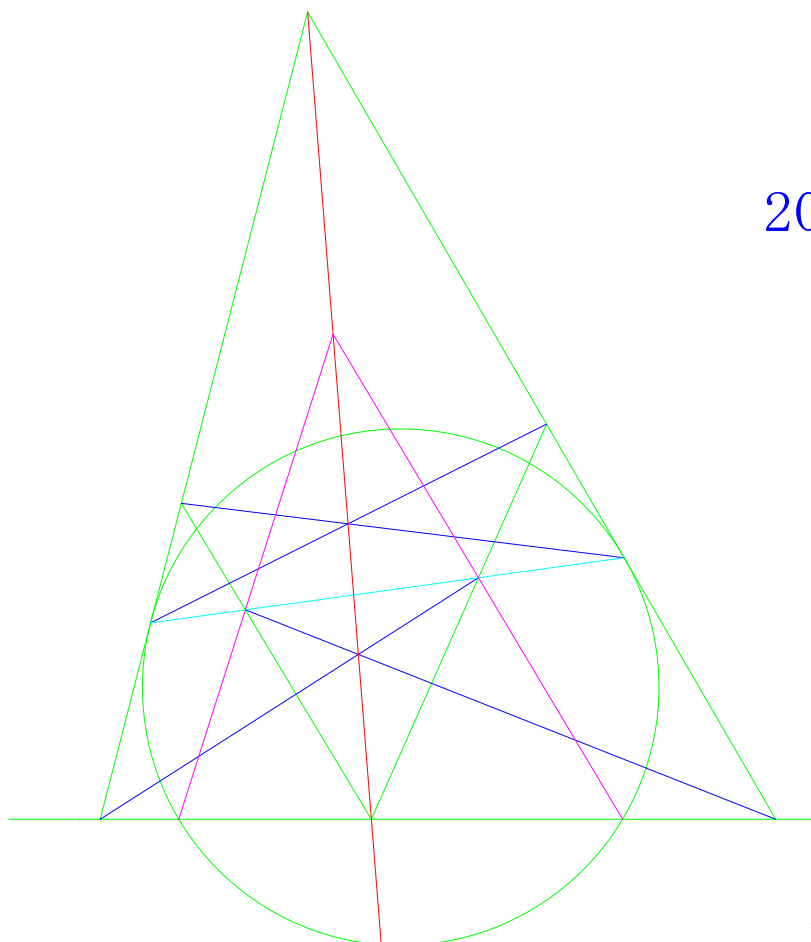
蛭子井博孝

HI-010-1

2009-3-22



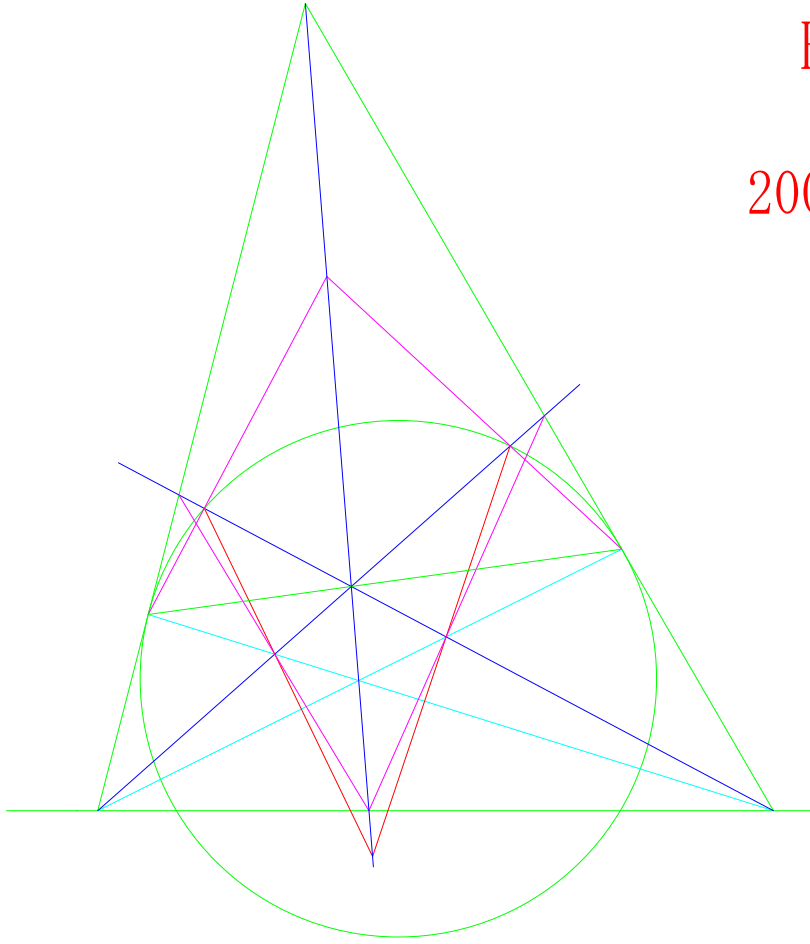
2009-1-7



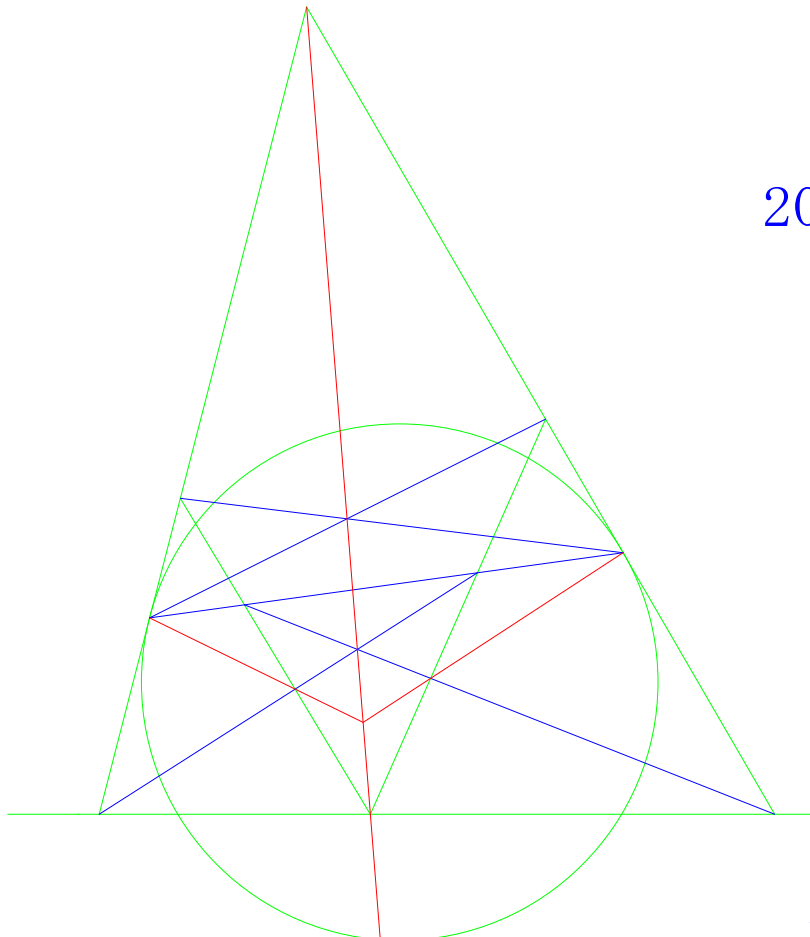
蛭子井博孝

HI-010-2

2009-11-16



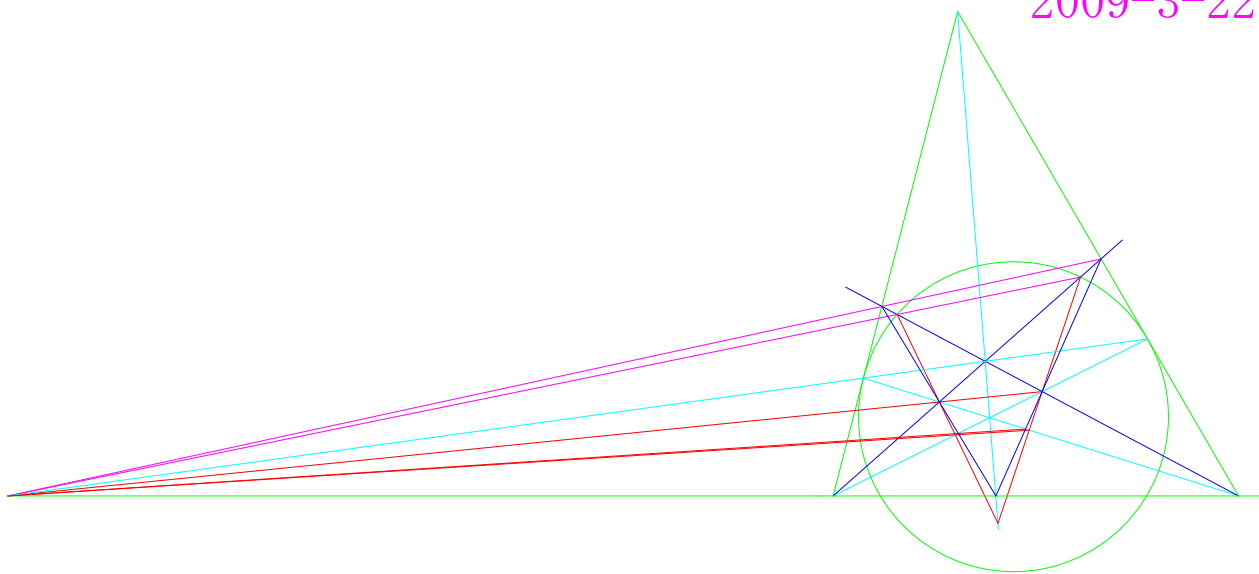
2009-1-7



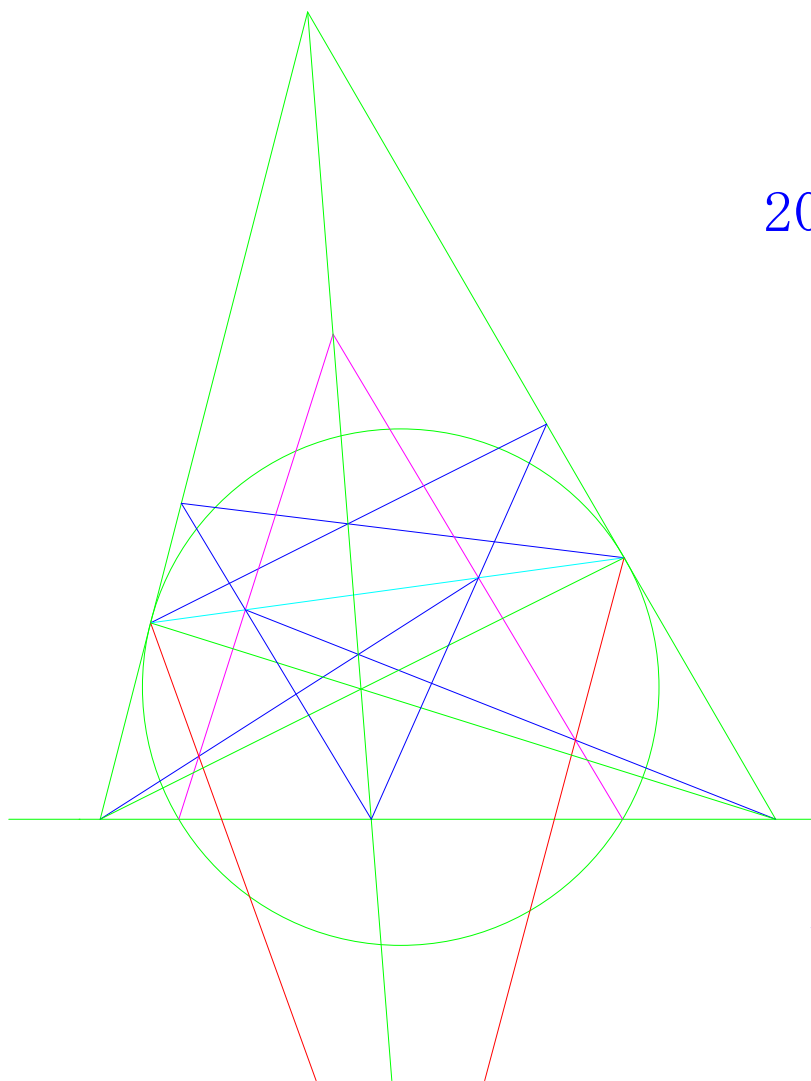
蛭子井博孝

HI-010-1

2009-3-22



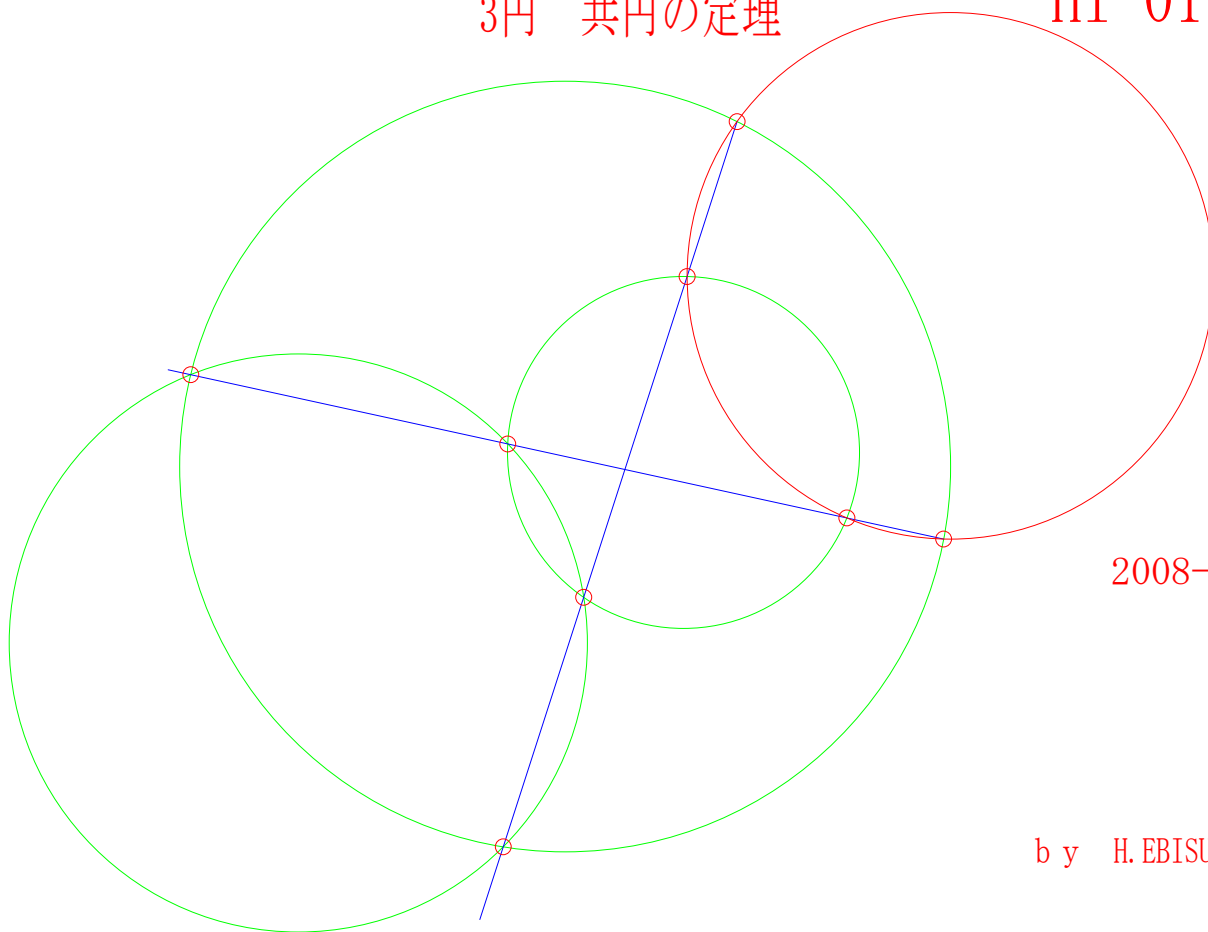
2009-1-7



蛭子井博孝

3円 共円の定理

HI-011

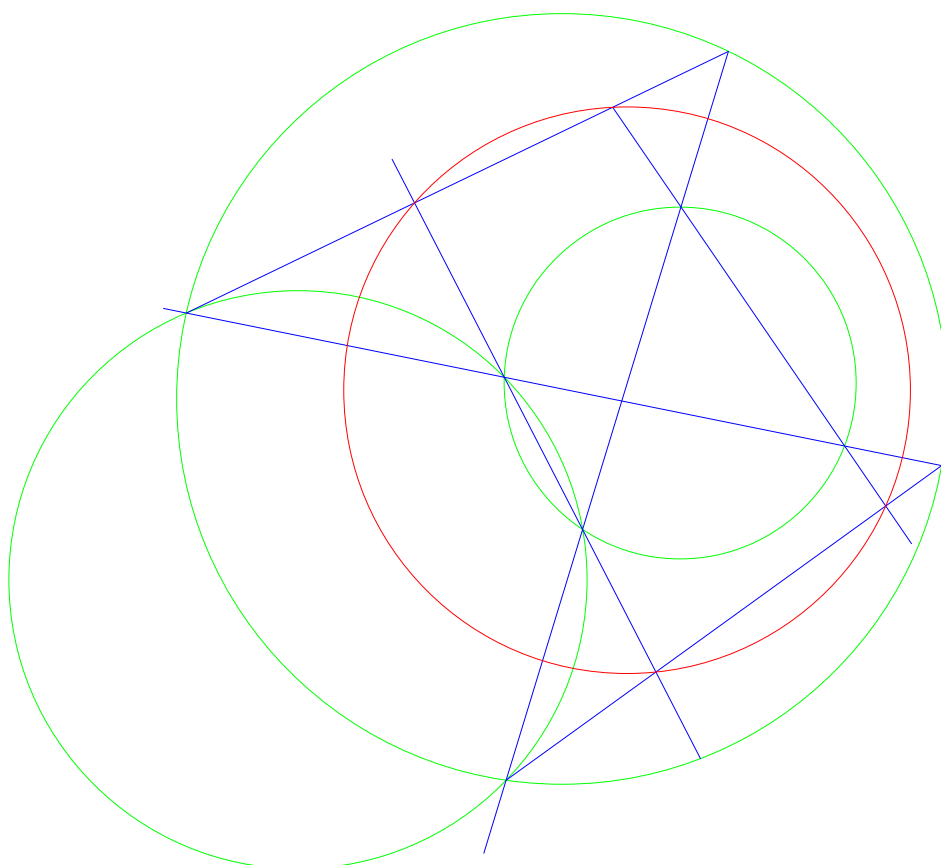


2008-1-7

by H. EBISUI

3円 共円の定理

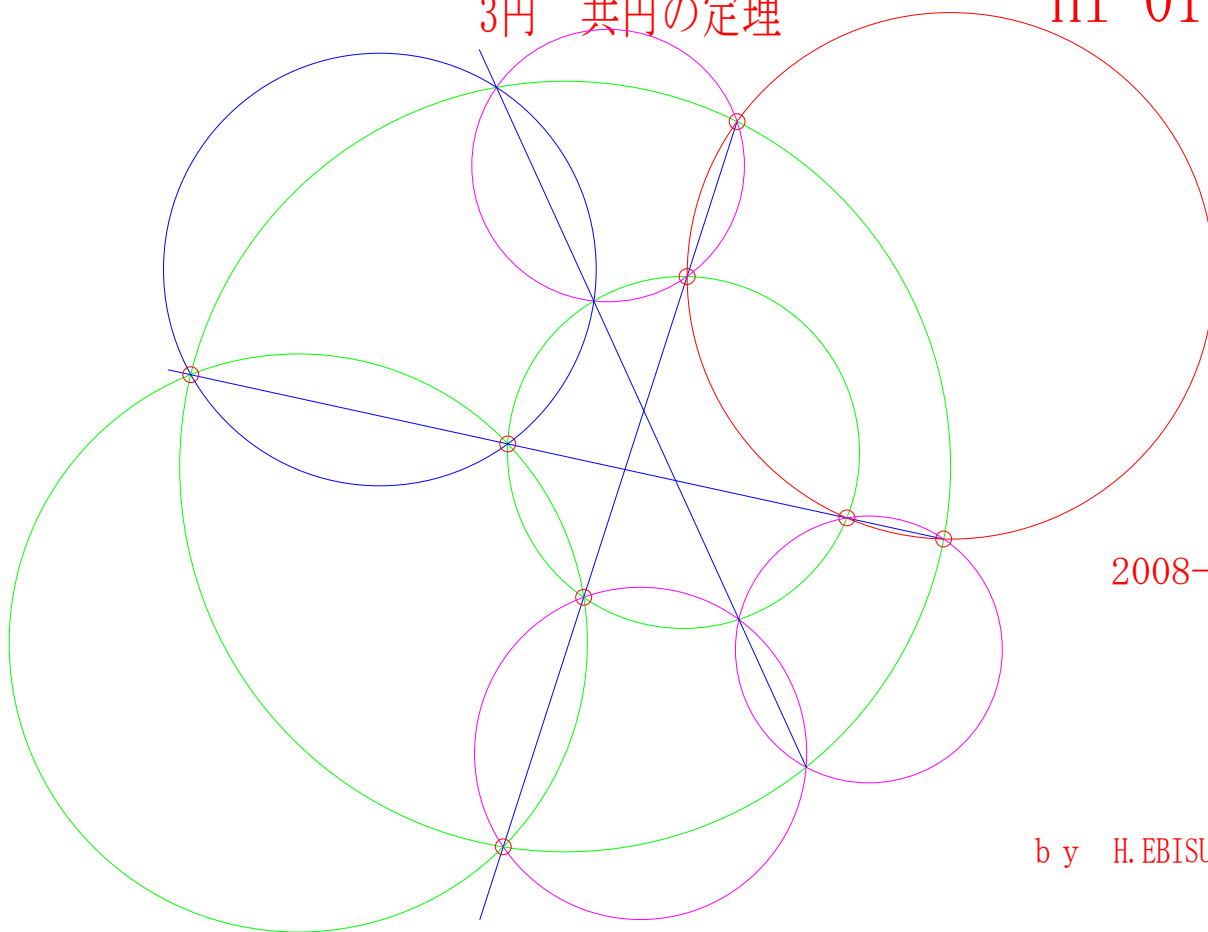
2009-1-7



蛭子井博孝

3円 共円の定理

HI-011-1

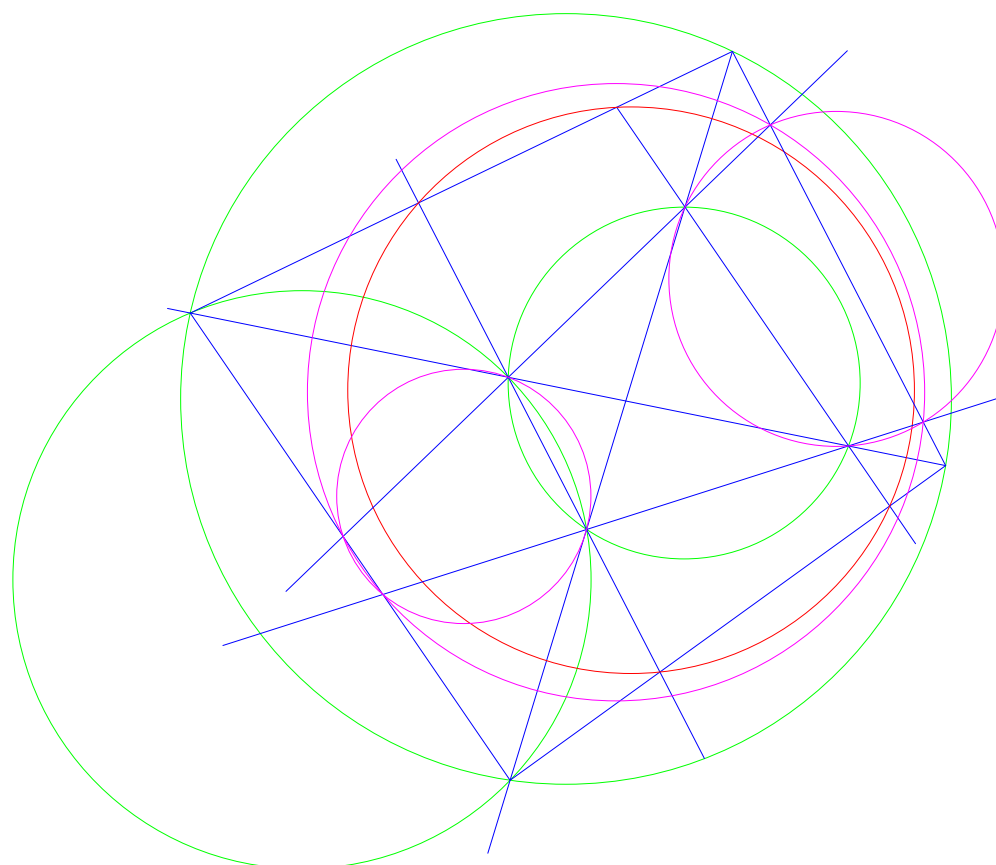


2008-1-7

by H. EBISUI

3円 共円の定理

2009-3-22

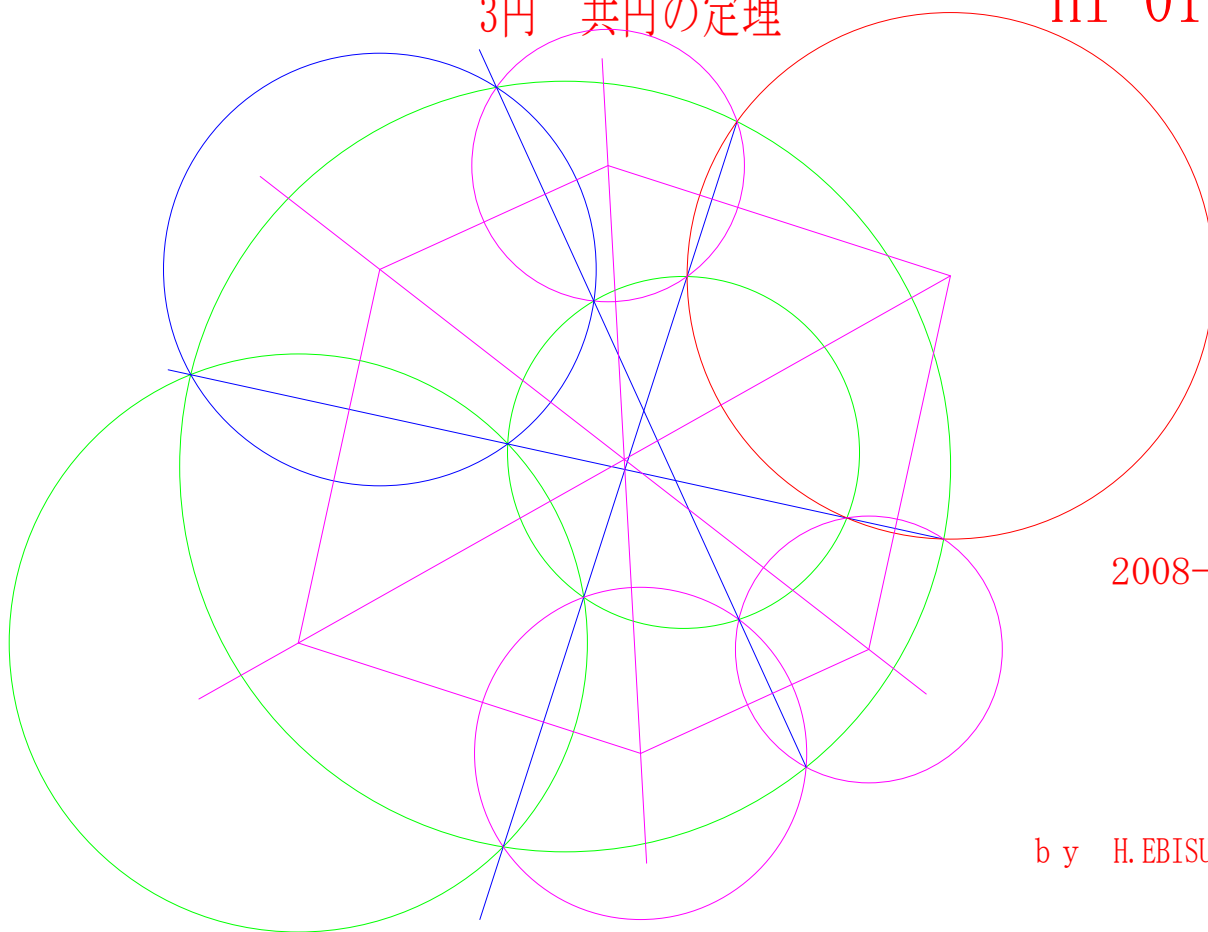


2009-1-7

蛭子井博孝

3円 共円の定理

HI-011-1

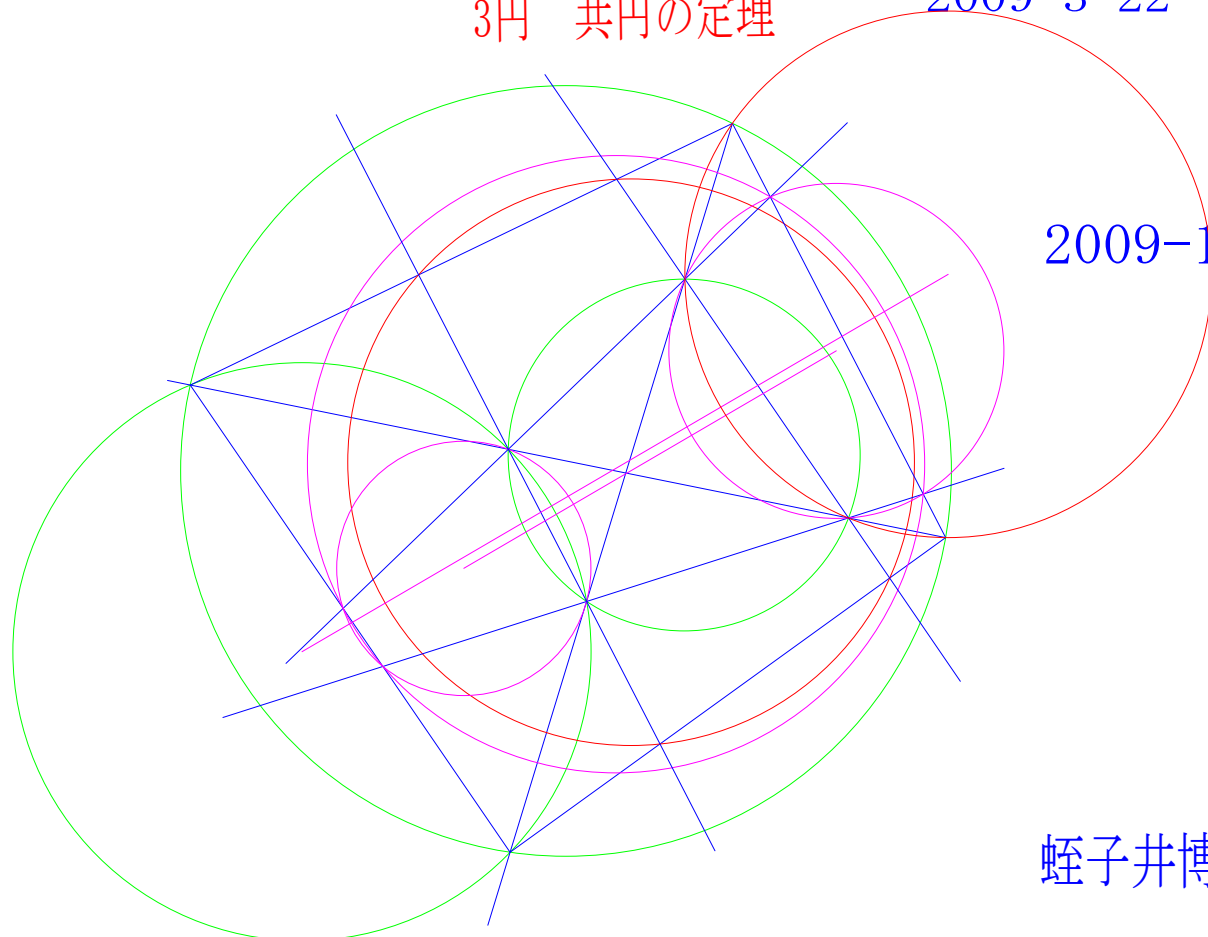


2008-1-7

by H. EBISUI

3円 共円の定理

2009-3-22

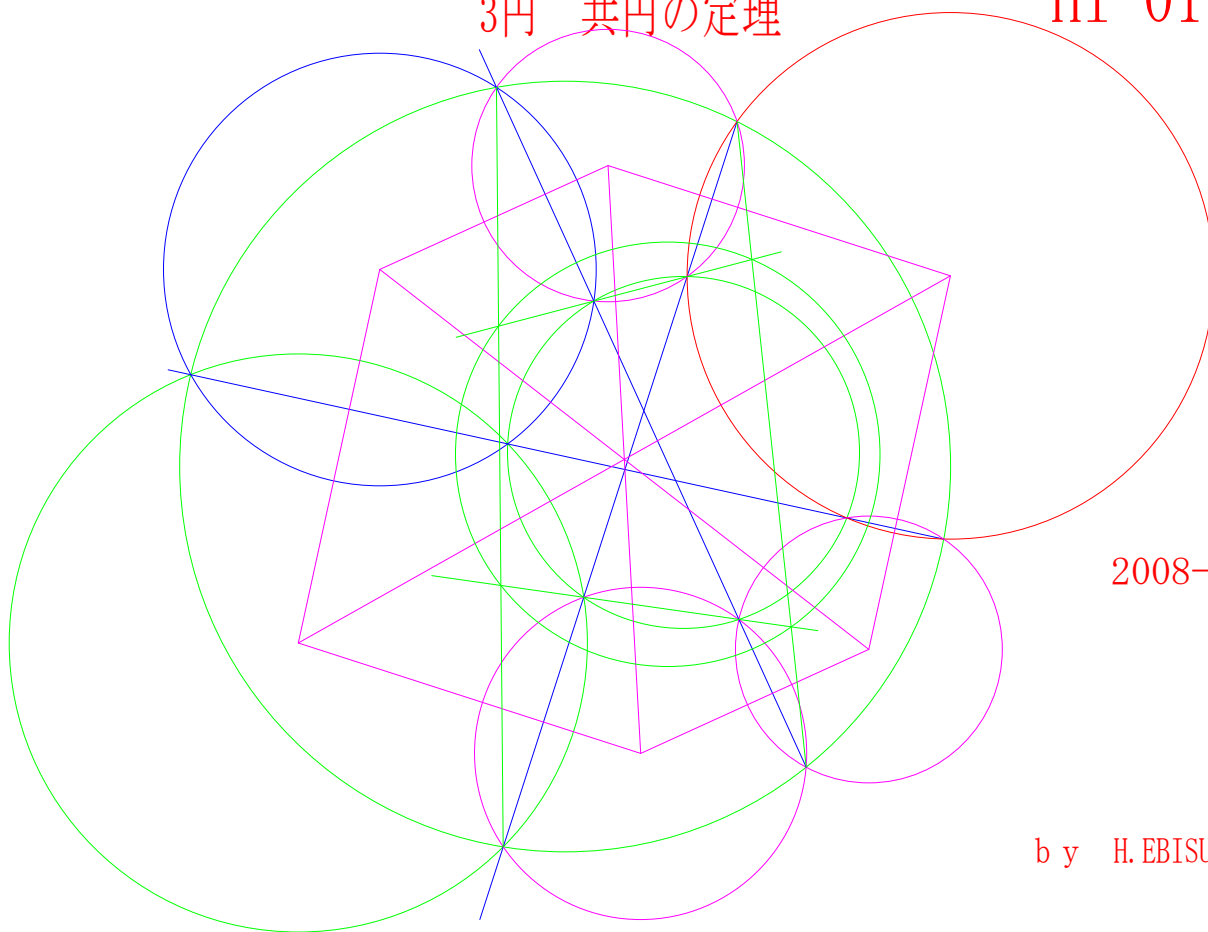


2009-1-7

蛭子井博孝

3円 共円の定理

HI-011-1

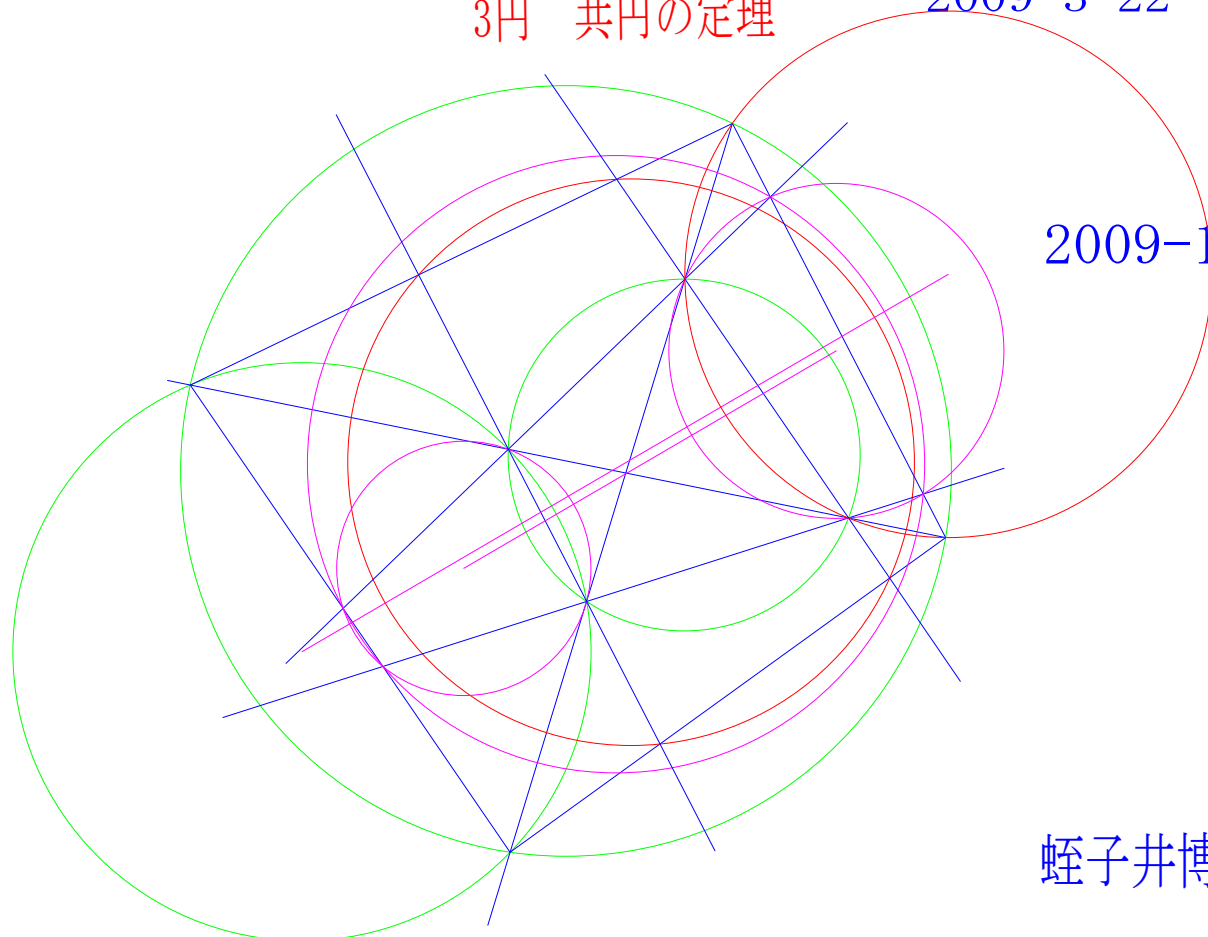


2008-1-7

by H. EBISUI

3円 共円の定理

2009-3-22



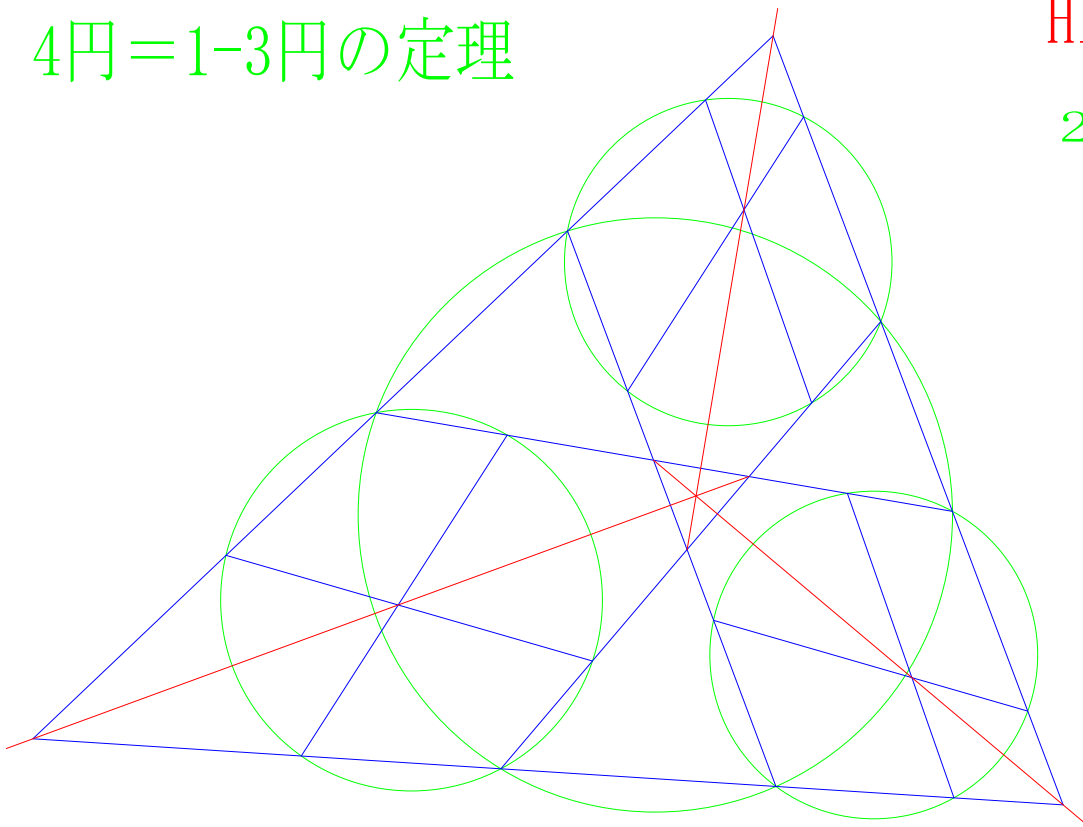
2009-1-7

蛭子井博孝

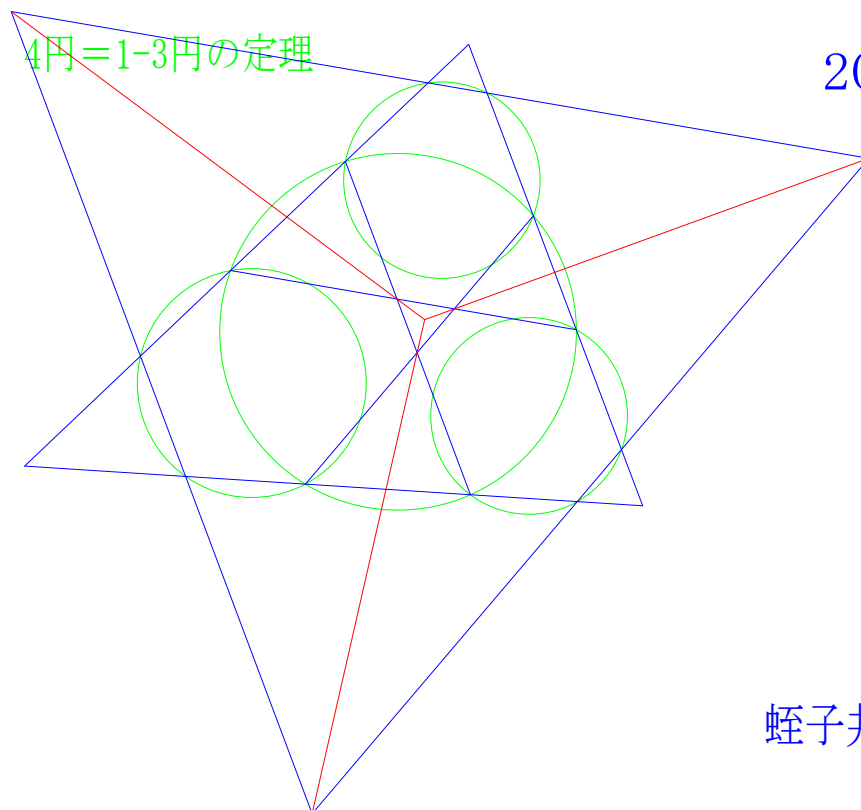
4円=1-3円の定理

HI-012

2008-1-7



by H. E



4円=1-3円の定理

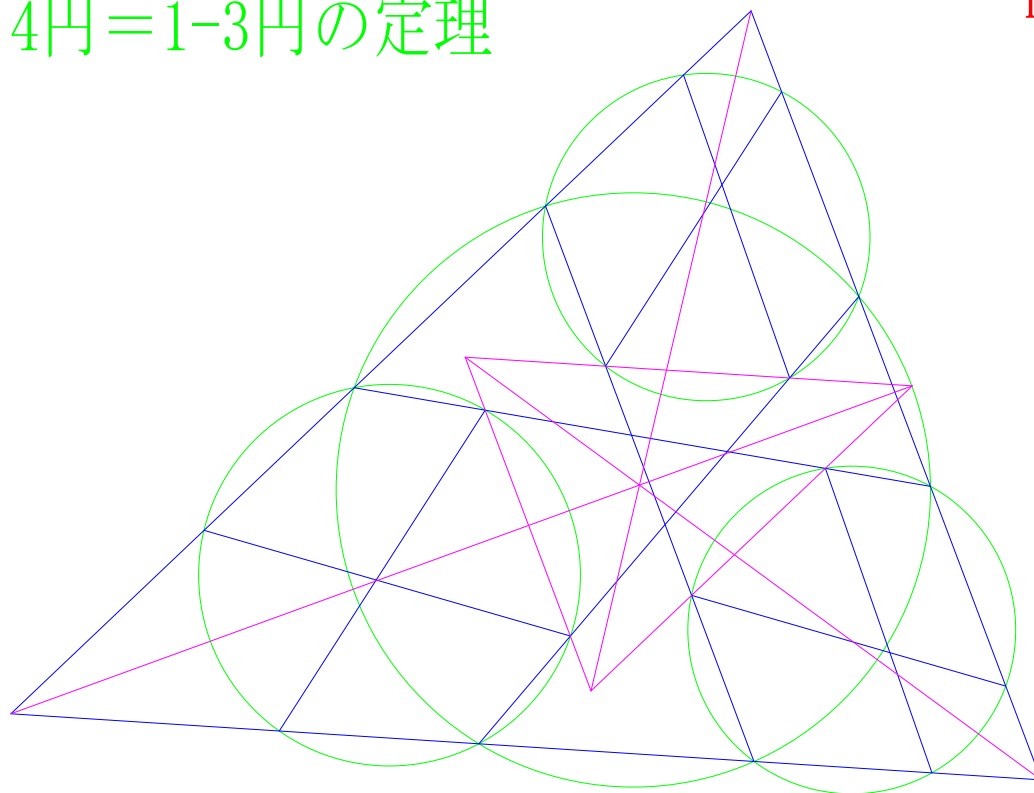
2009-1-7

蛭子井博孝

4円=1-3円の定理

HI-012-1

2008-1-7

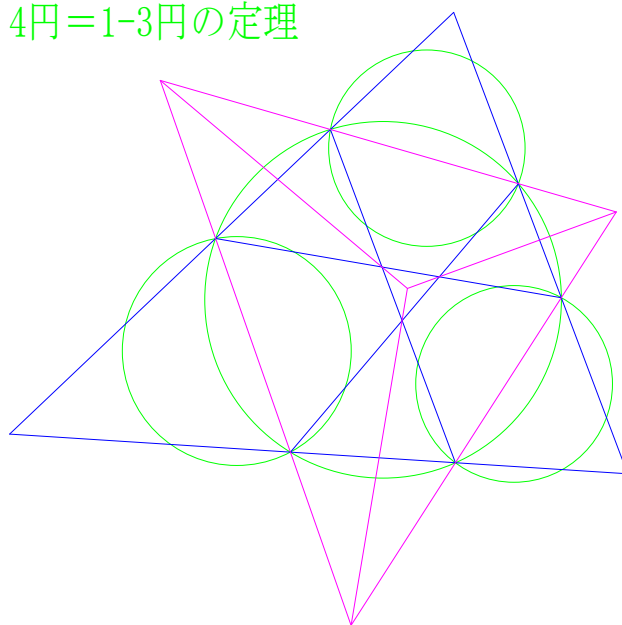


by H. E

2009-3-22

4円=1-3円の定理

2009-1-7

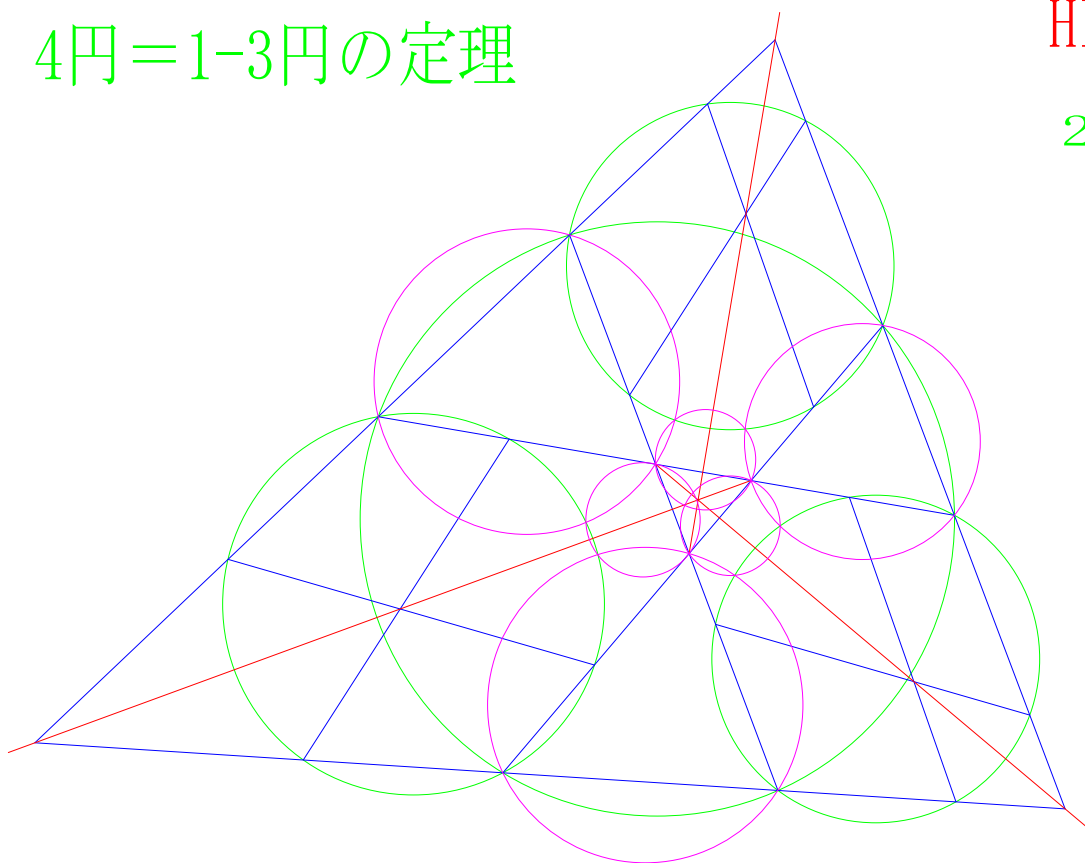


蛭子井博孝

4円=1-3円の定理

HI-012-2

2008-1-7

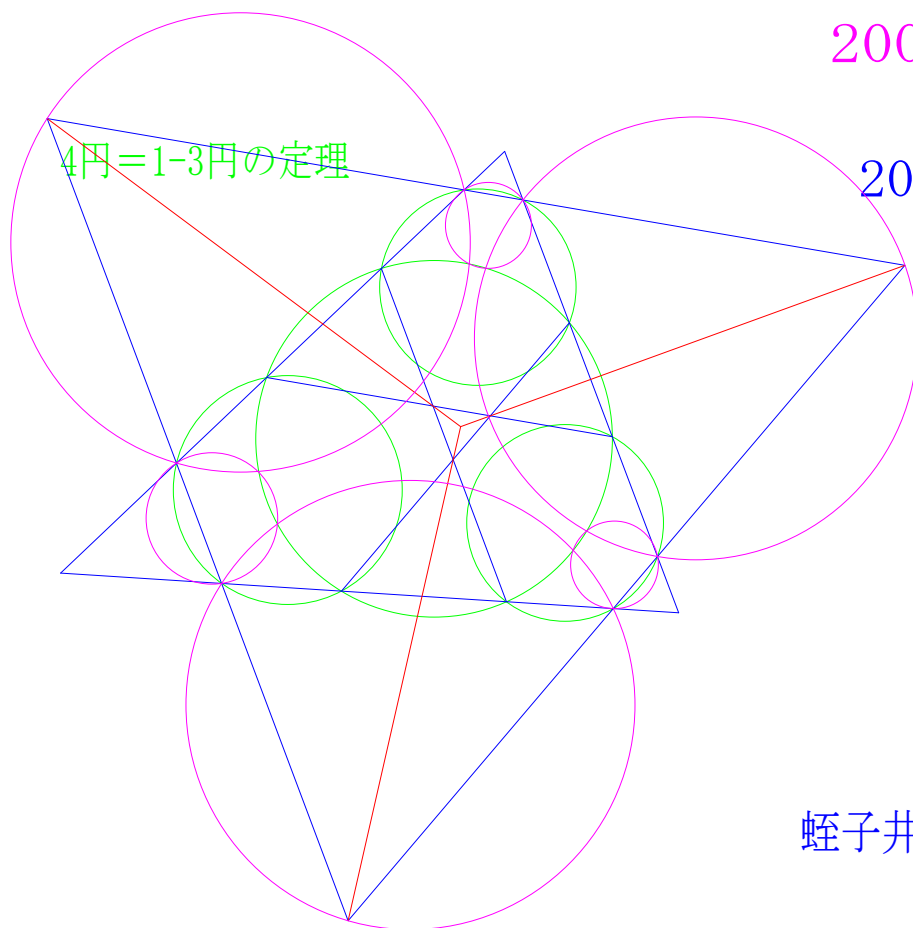


by H. E

2009-12-7

4円=1-3円の定理

2009-1-7

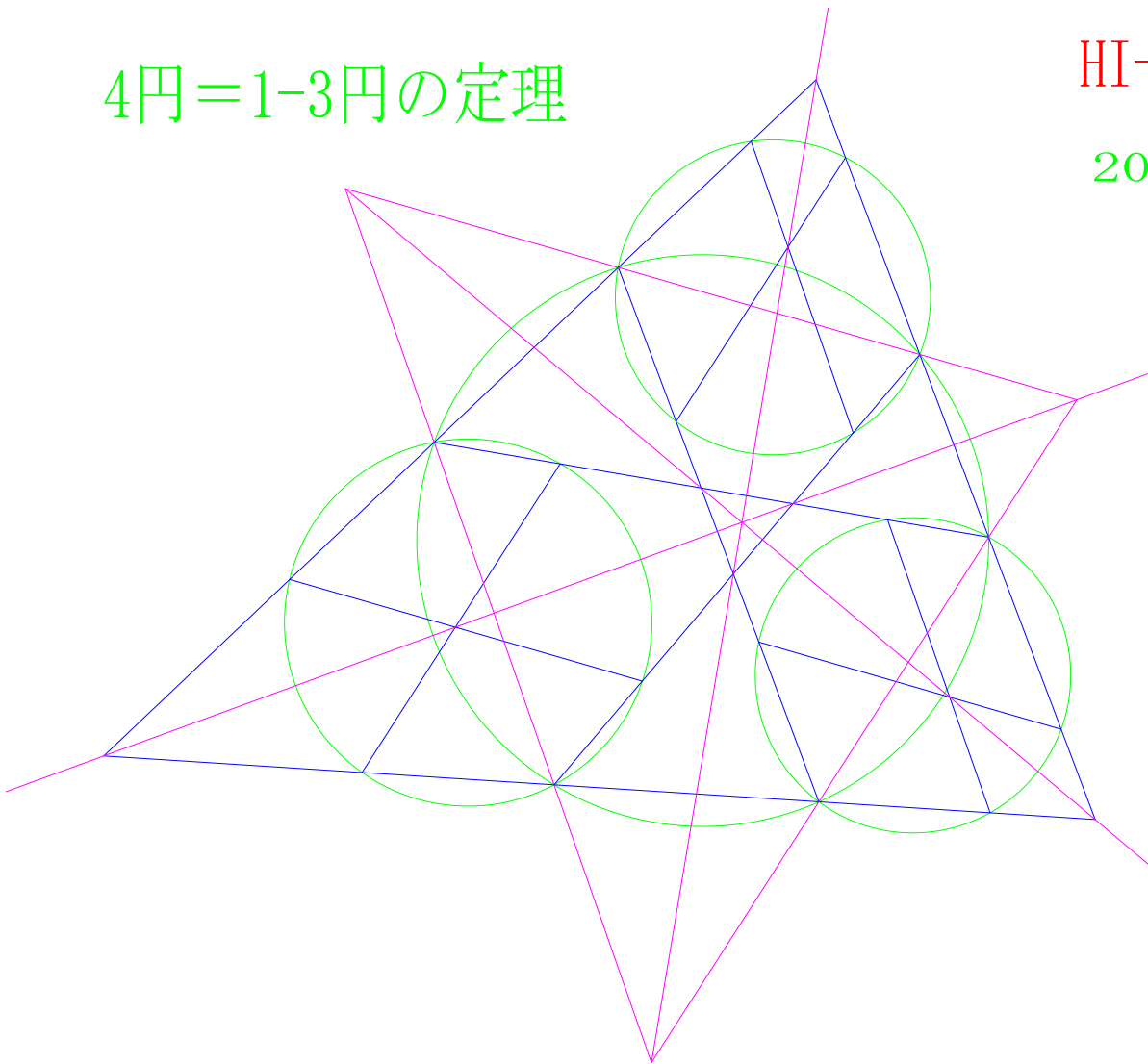


蛭子井博孝

4円=1-3円の定理

HI-012-1

2008-1-7

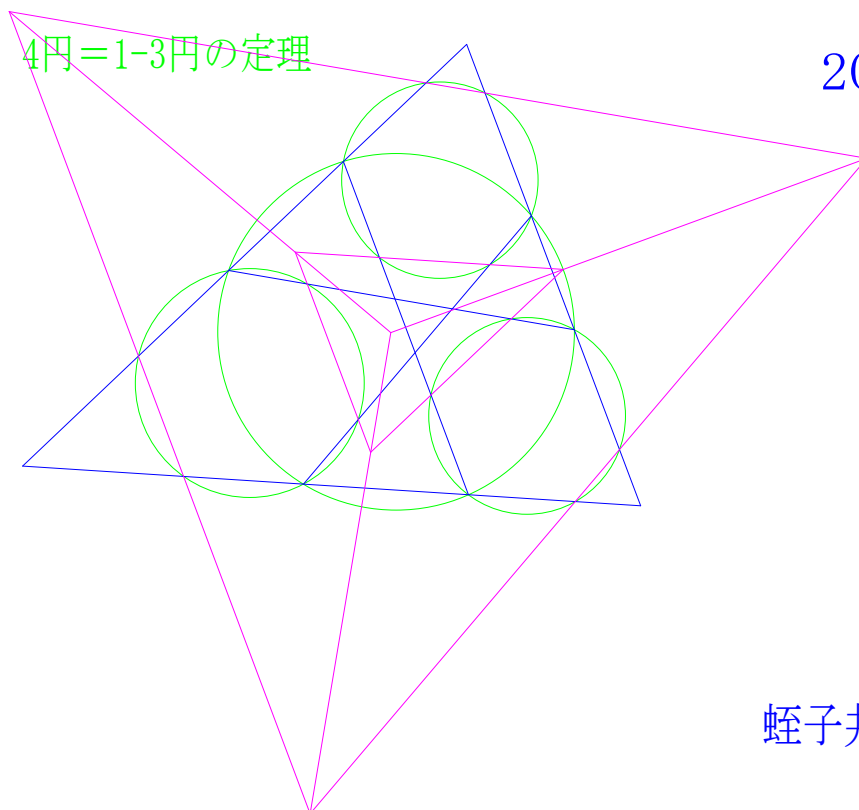


by H. E

2009-3-22

4円=1-3円の定理

2009-1-7



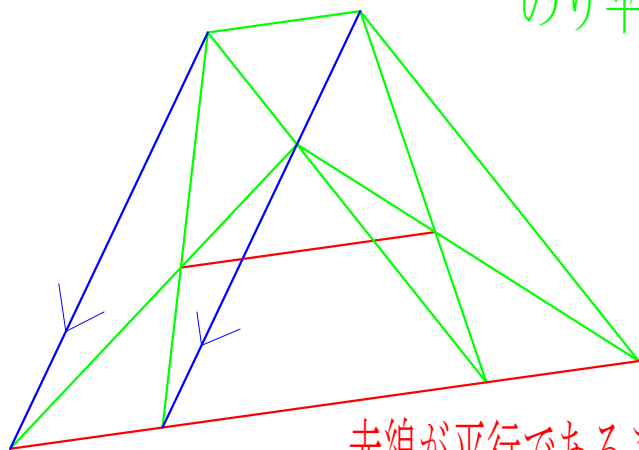
蛭子井博孝

おむすびの定理

HI-013

2008-1-7

のり平行四辺形だよ

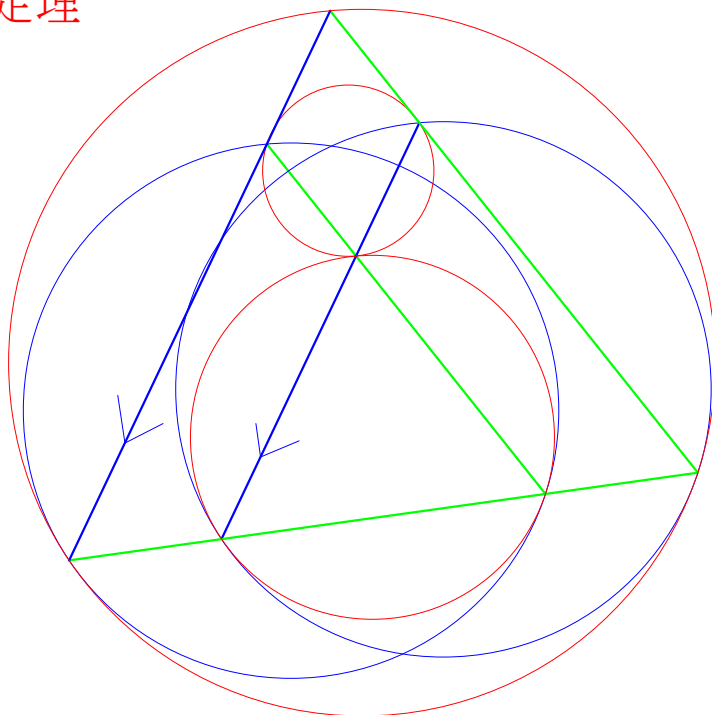


赤線が平行であることを証明せよ。

おむすびの定理

接円定理

2009-1-7



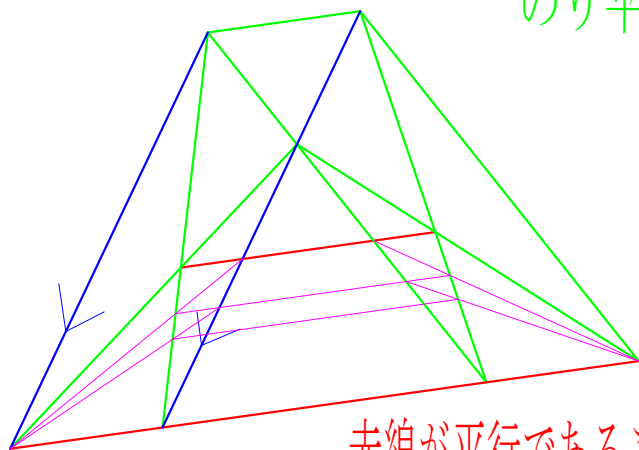
蛭子井博孝

おむすびの定理

HI-013-1

2008-1-7

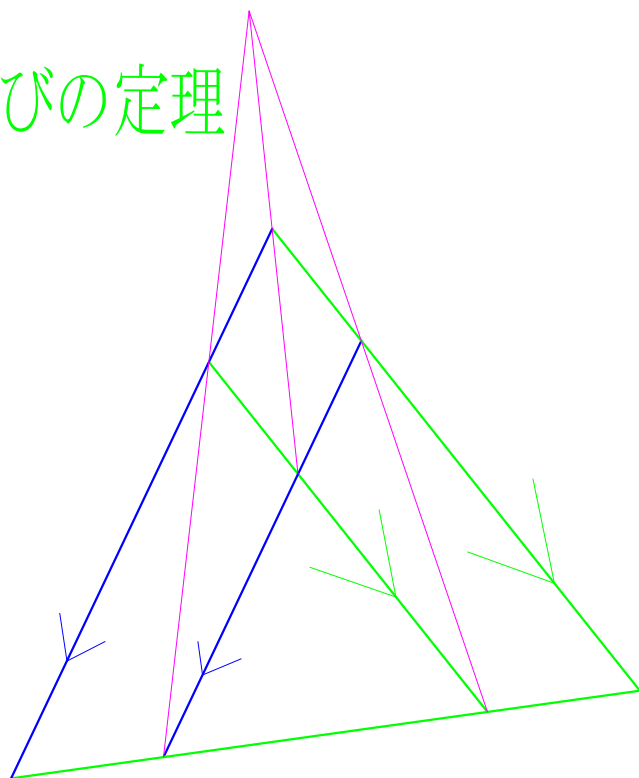
のり平行四辺形だよ



赤線が平行であることを証明せよ。

おむすびの定理

2009-1-7



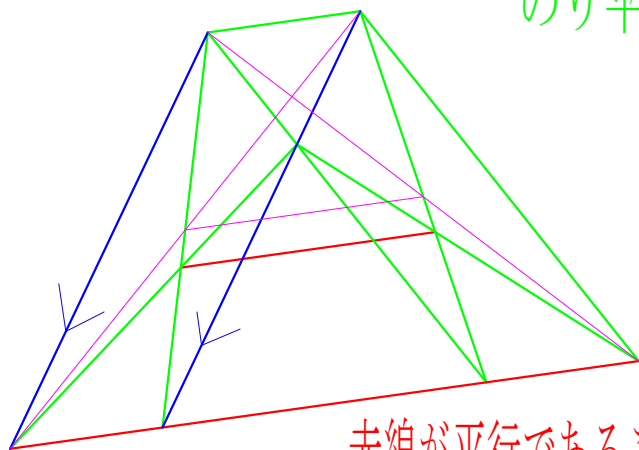
蛭子井博孝

おむすびの定理

HI-013-2

2008-1-7

のり平行四辺形だよ

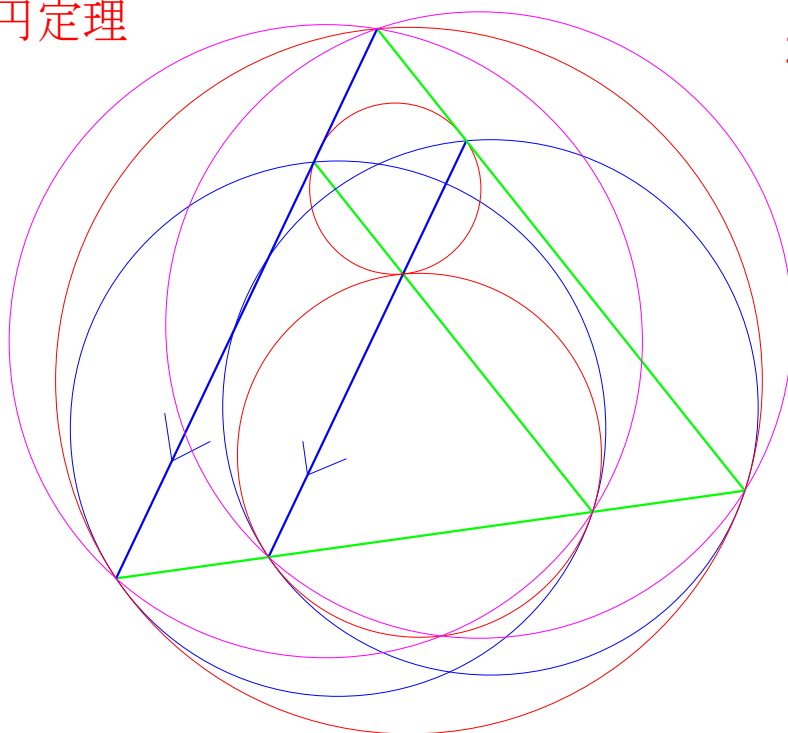


赤線が平行であることを証明せよ。

おむすびの定理

接円定理

2009-1-7



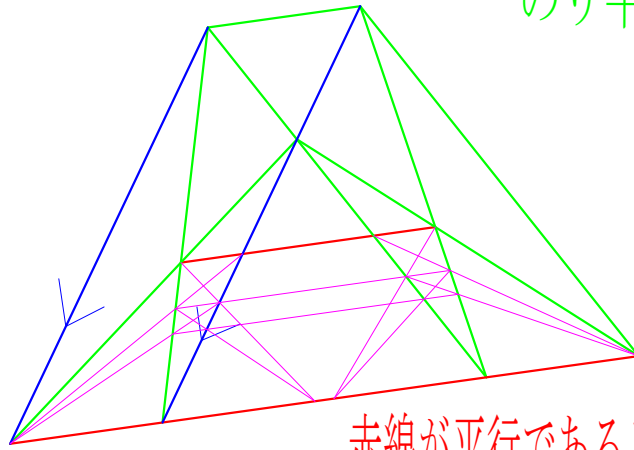
蛭子井博孝

おむすびの定理

HI-013-3

2008-1-7

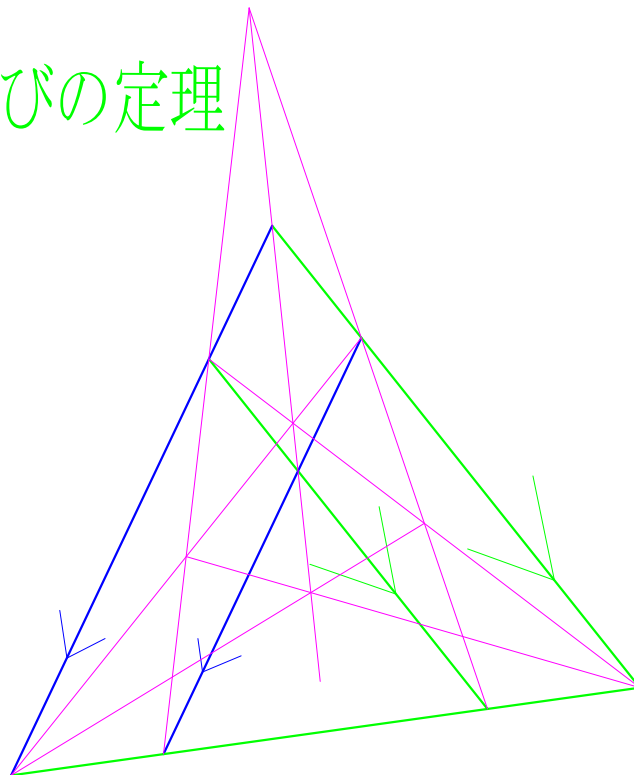
のり平行四辺形だよ



赤線が平行であることを証明せよ。

おむすびの定理

2009-1-7

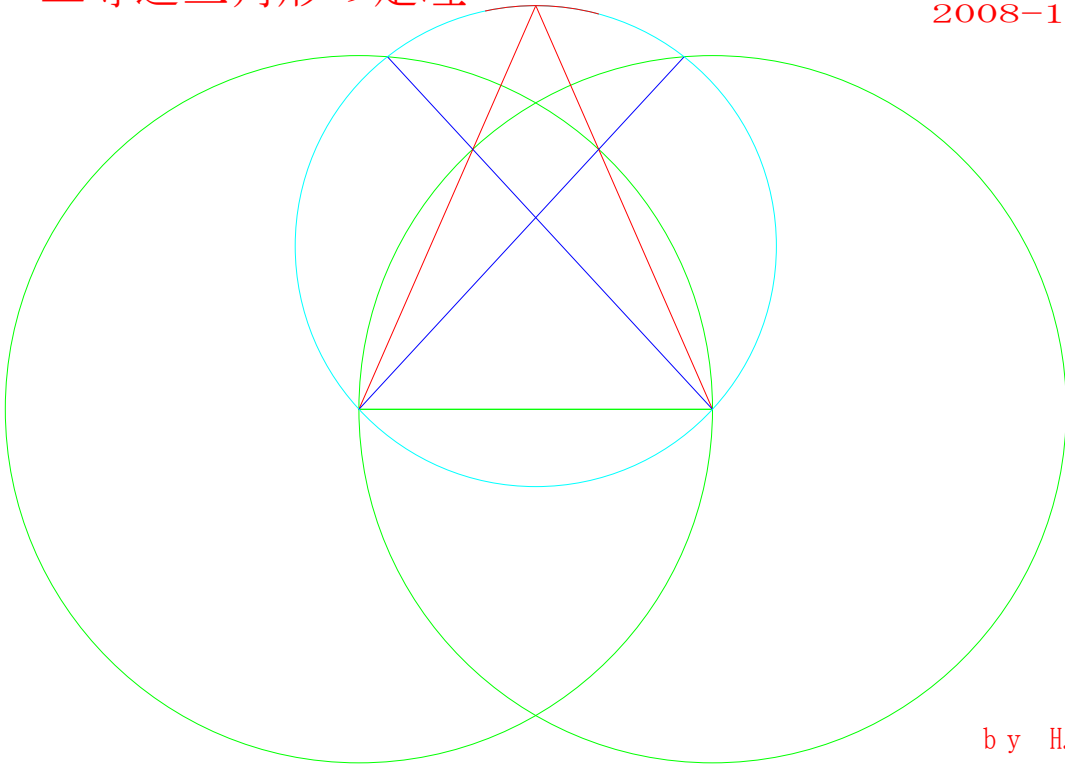


蛭子井博孝

HI-014

二等辺三角形の定理

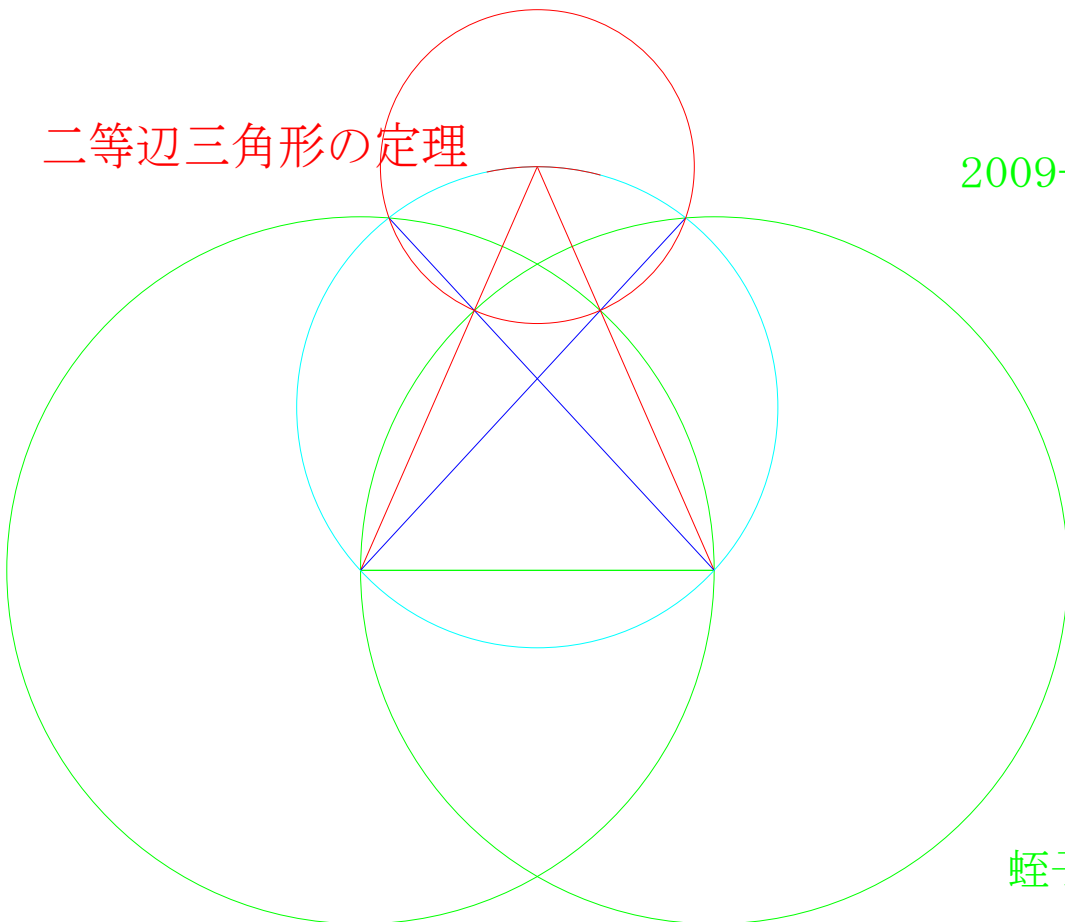
2008-1-8



by H.EBISUI

二等辺三角形の定理

2009-1-7

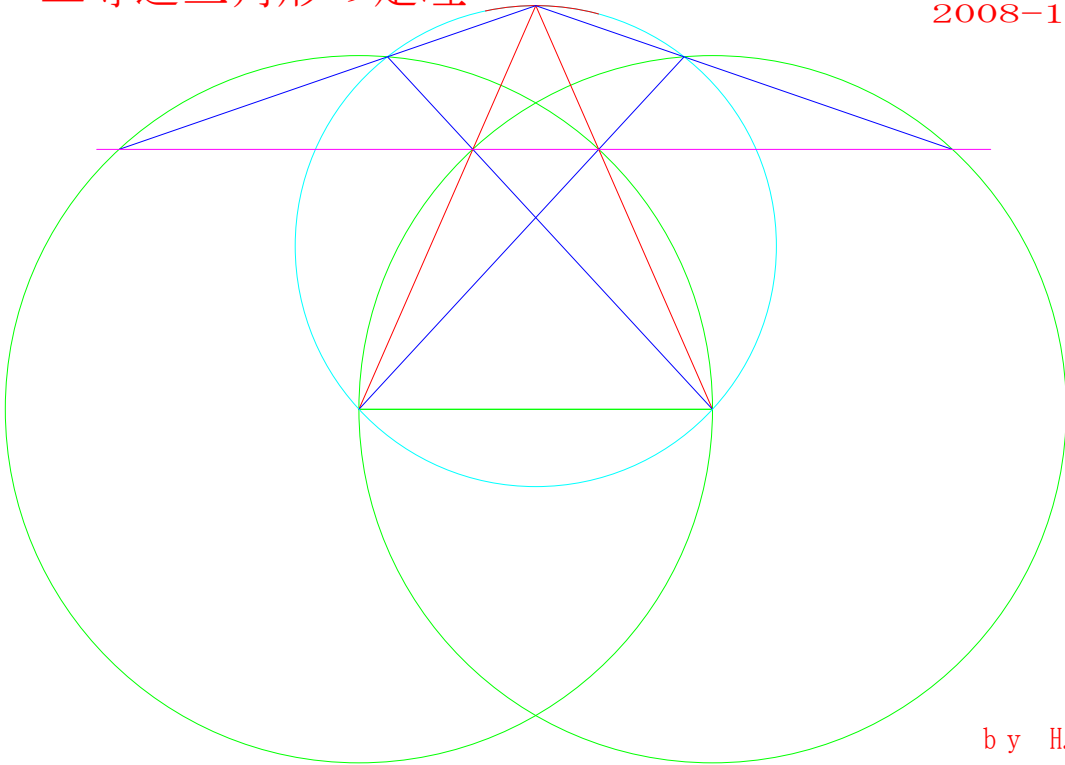


蛭子井博孝

HI-014-1

二等辺三角形の定理

2008-1-8

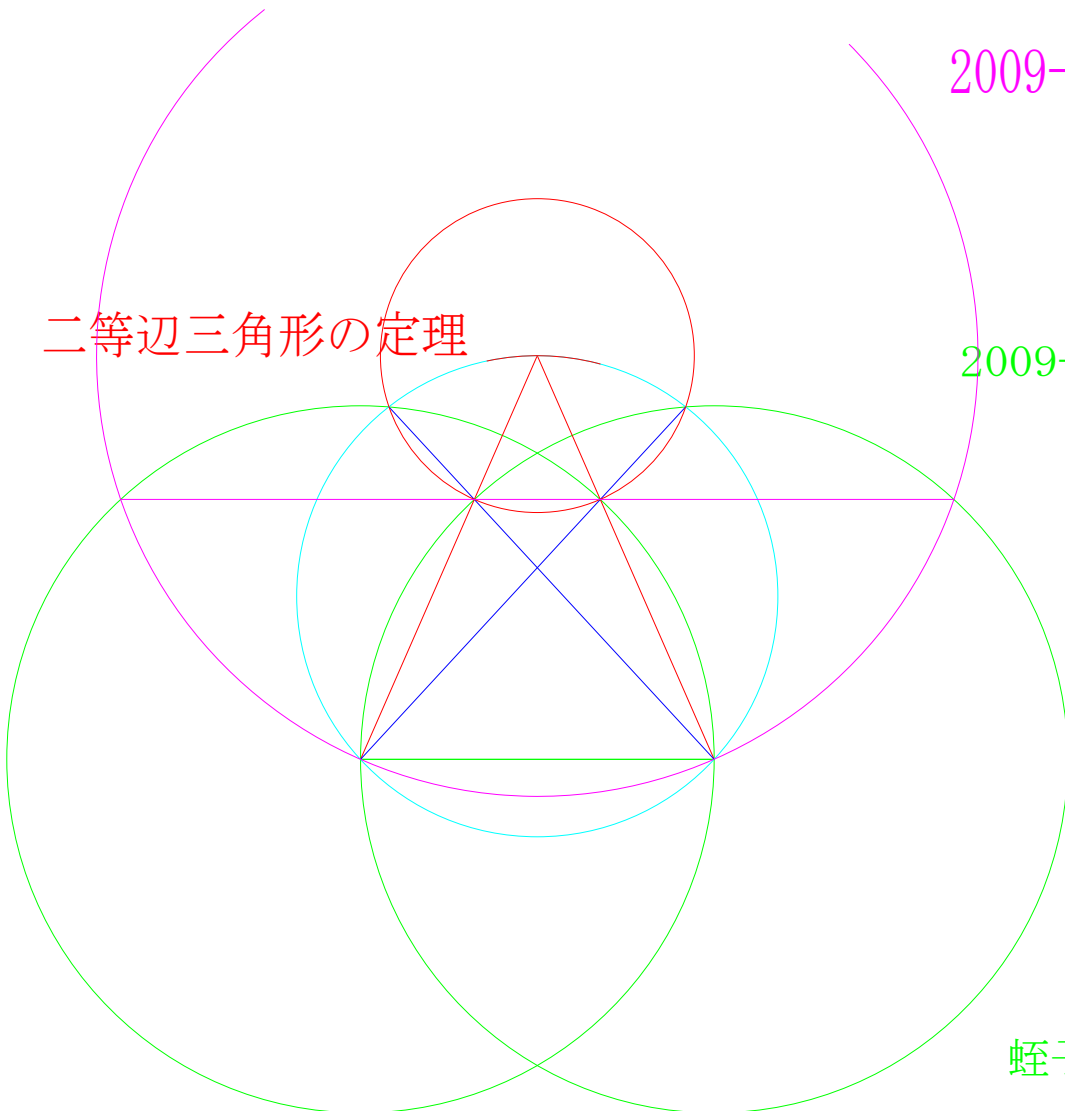


by H.EBISUI

2009-3-22

二等辺三角形の定理

2009-1-7

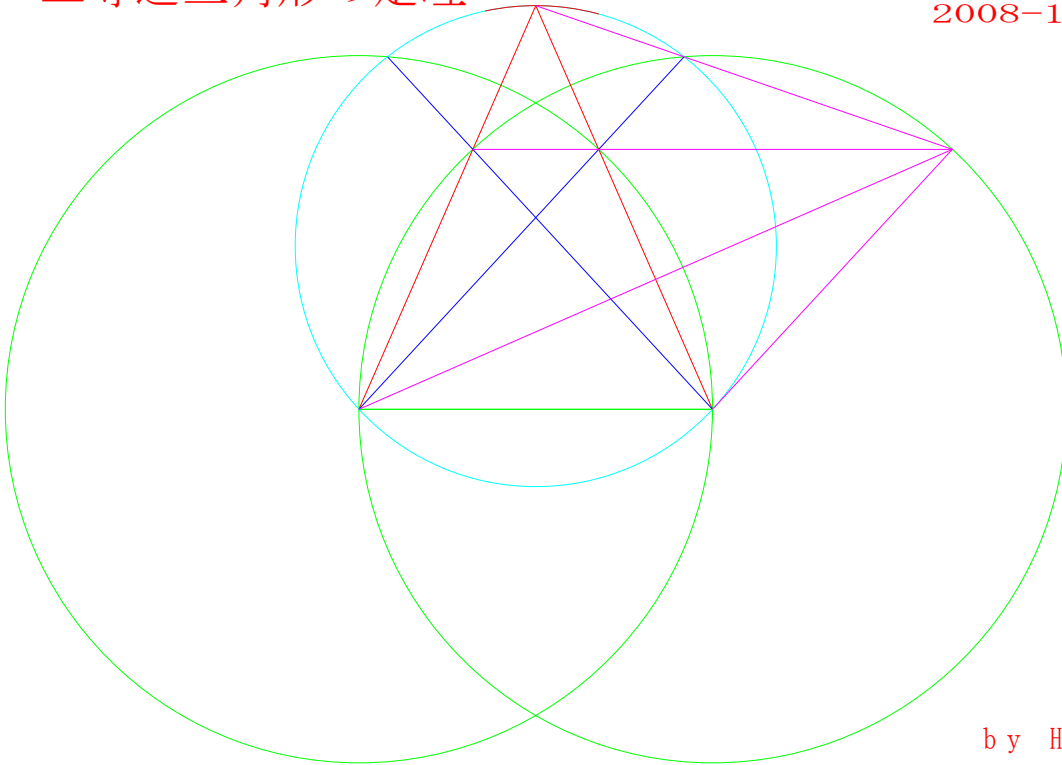


蛭子井博孝

HI-014

二等辺三角形の定理

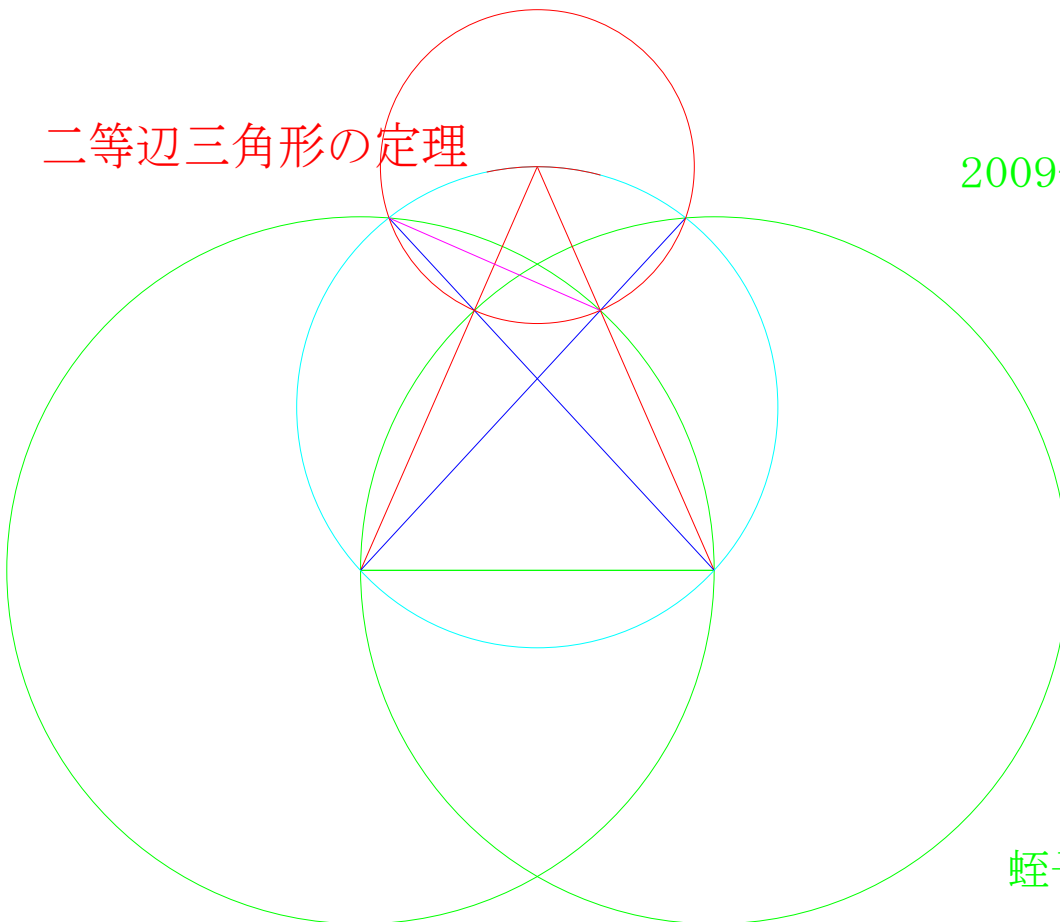
2008-1-8



by H. EBISUI

二等辺三角形の定理

2009-1-7

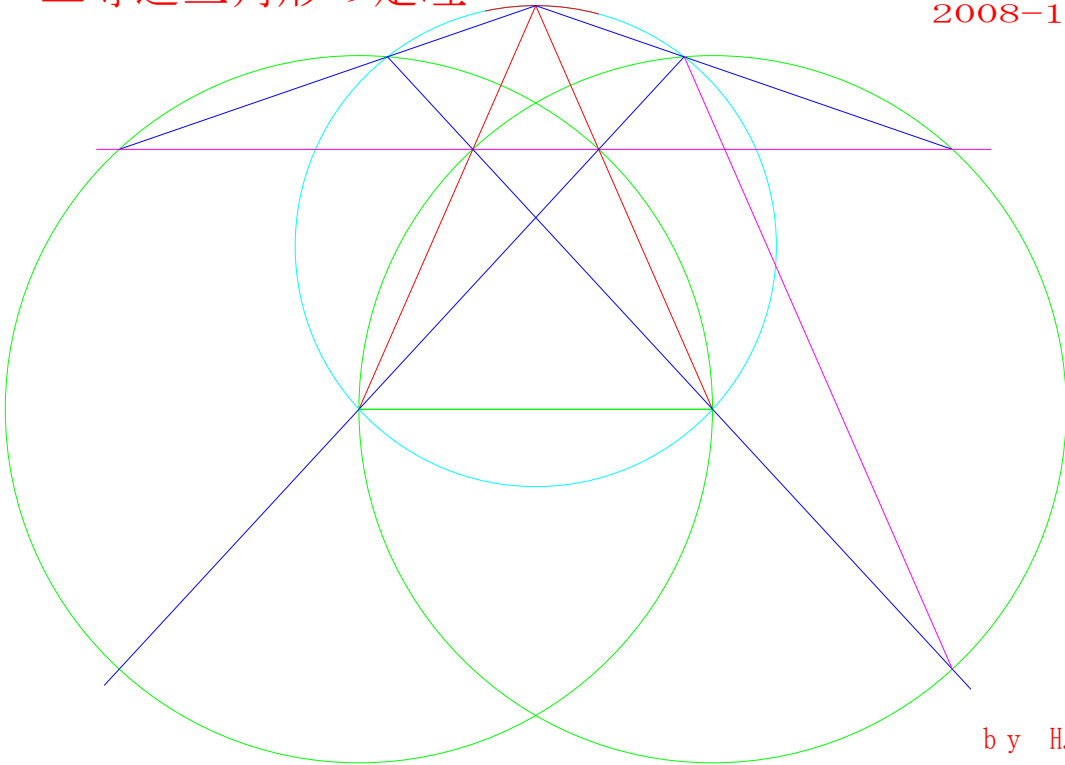


蛭子井博孝

HI-014-3

二等辺三角形の定理

2008-1-8



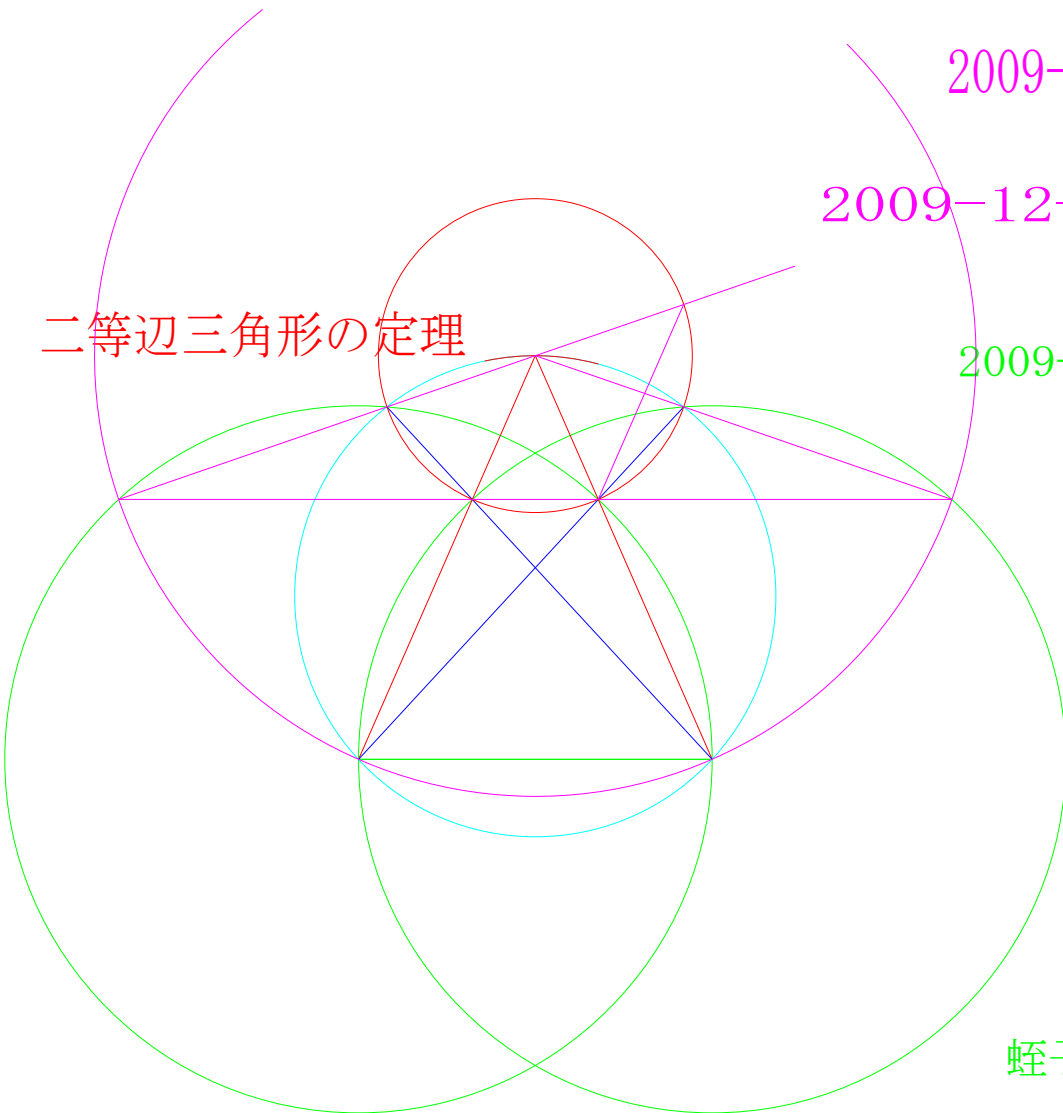
by H.EBISUI

2009-3-22

2009-12-25

二等辺三角形の定理

2009-1-7

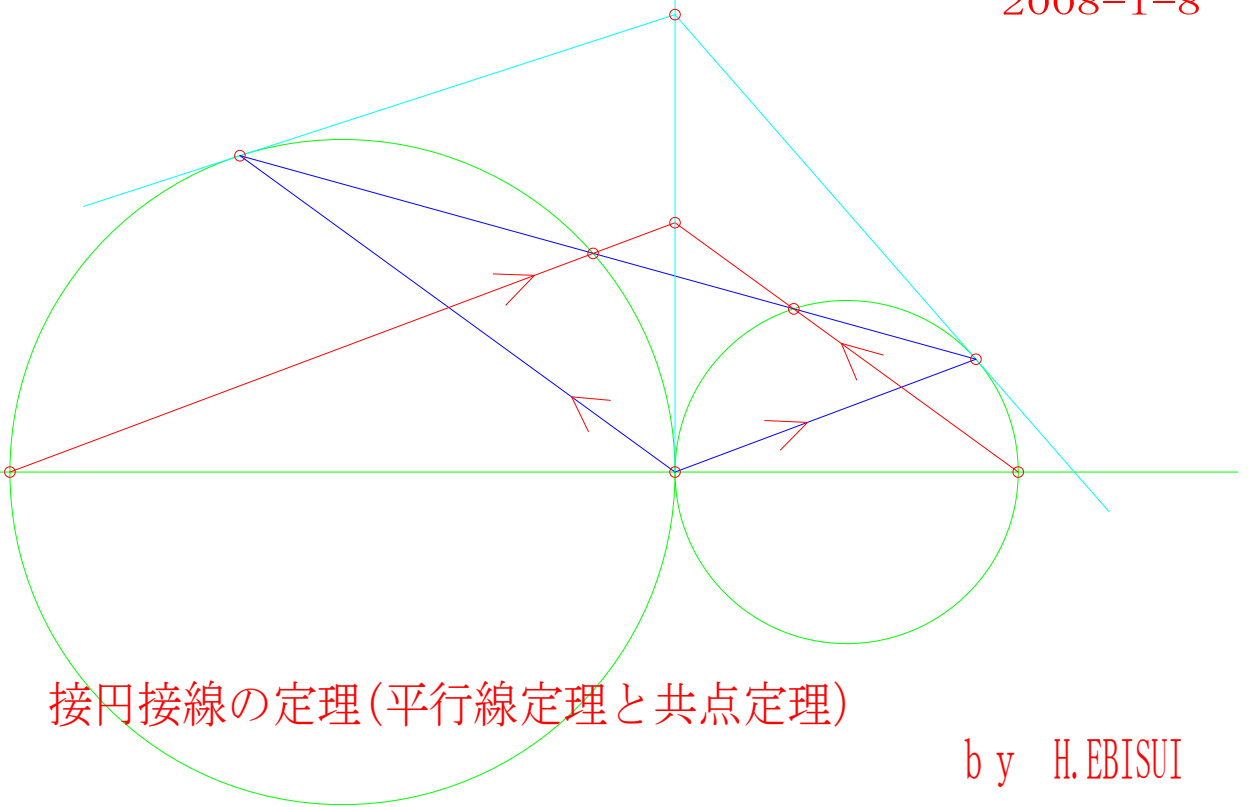


蛭子井博孝

接円接線の定理

HI-015

2008-1-8

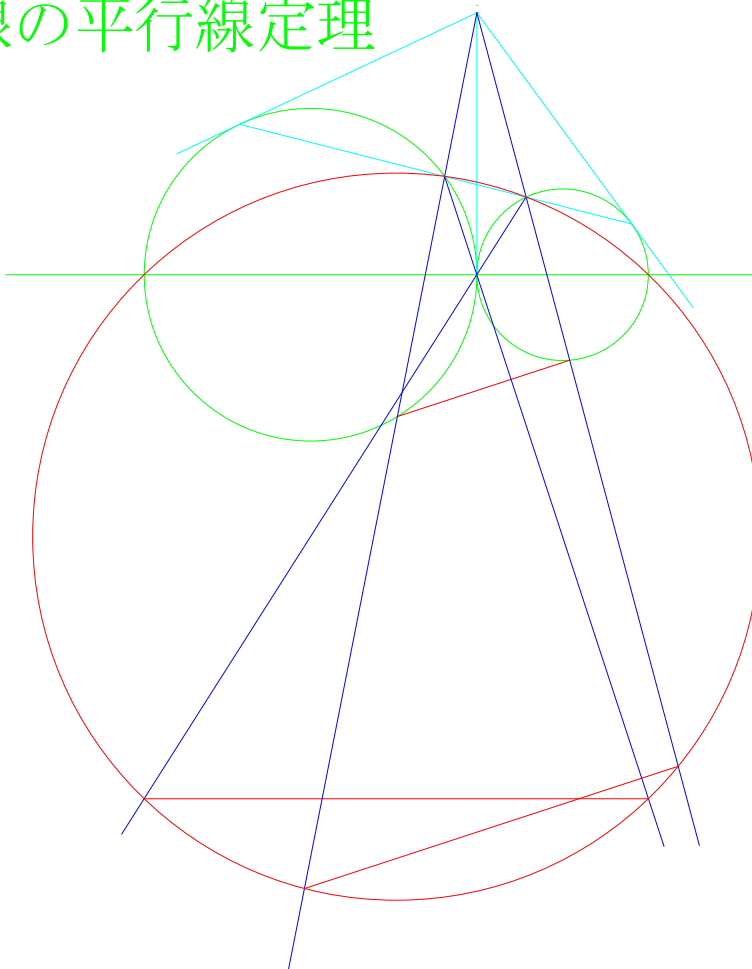


接円接線の定理(平行線定理と共点定理)

by H. EBISUI

接円接線の平行線定理

2009-1-7

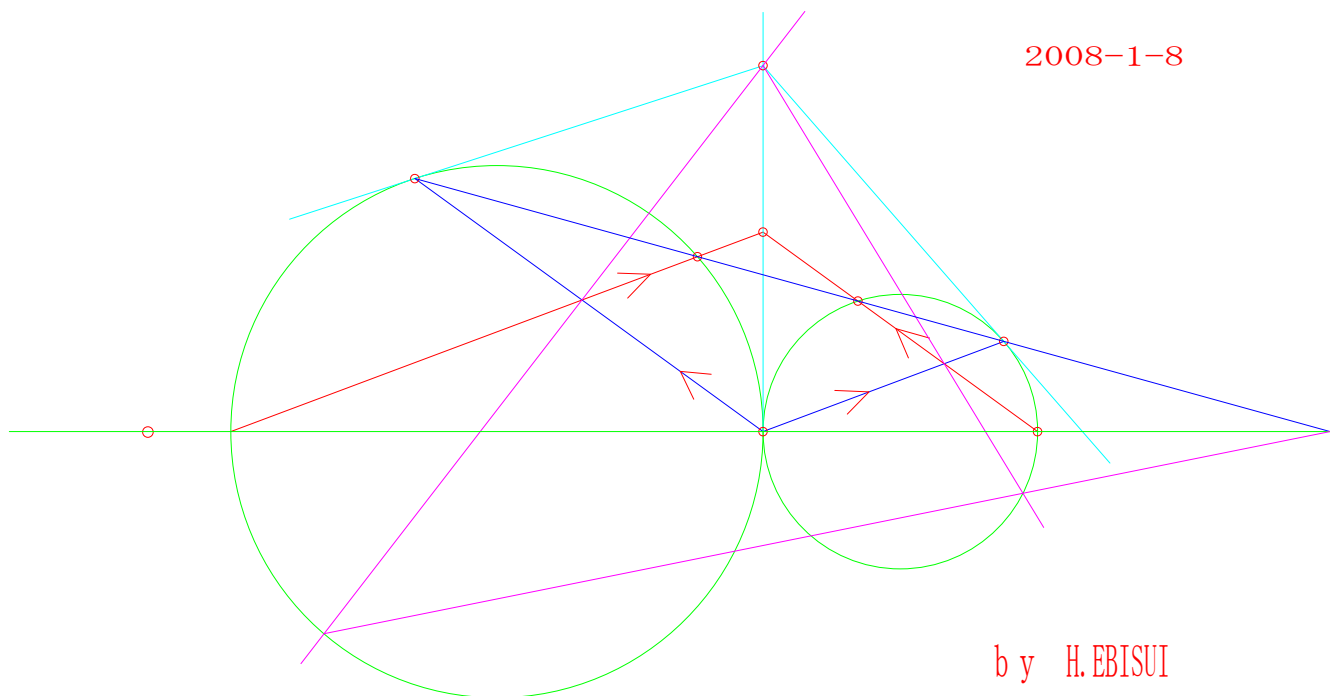


蛭子井博孝

接円接線の定理

HI-015-1

2008-1-8



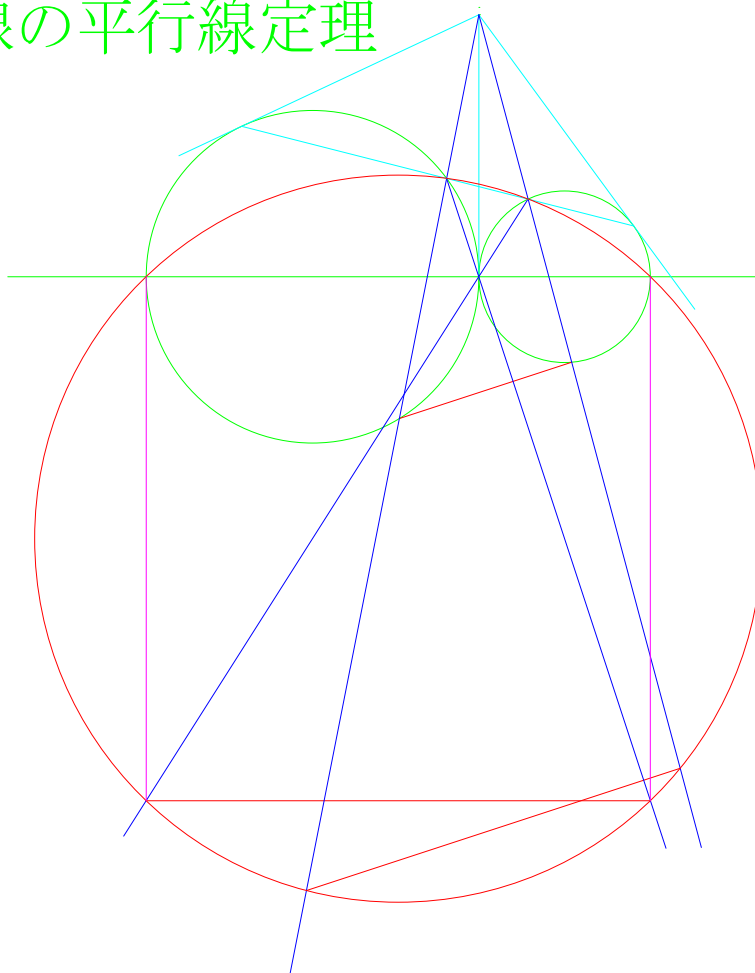
by H. EBISUI

接円接線の定理(平行線定理と共点定理)

接円接線の平行線定理

2009-1-7

2009-3-22

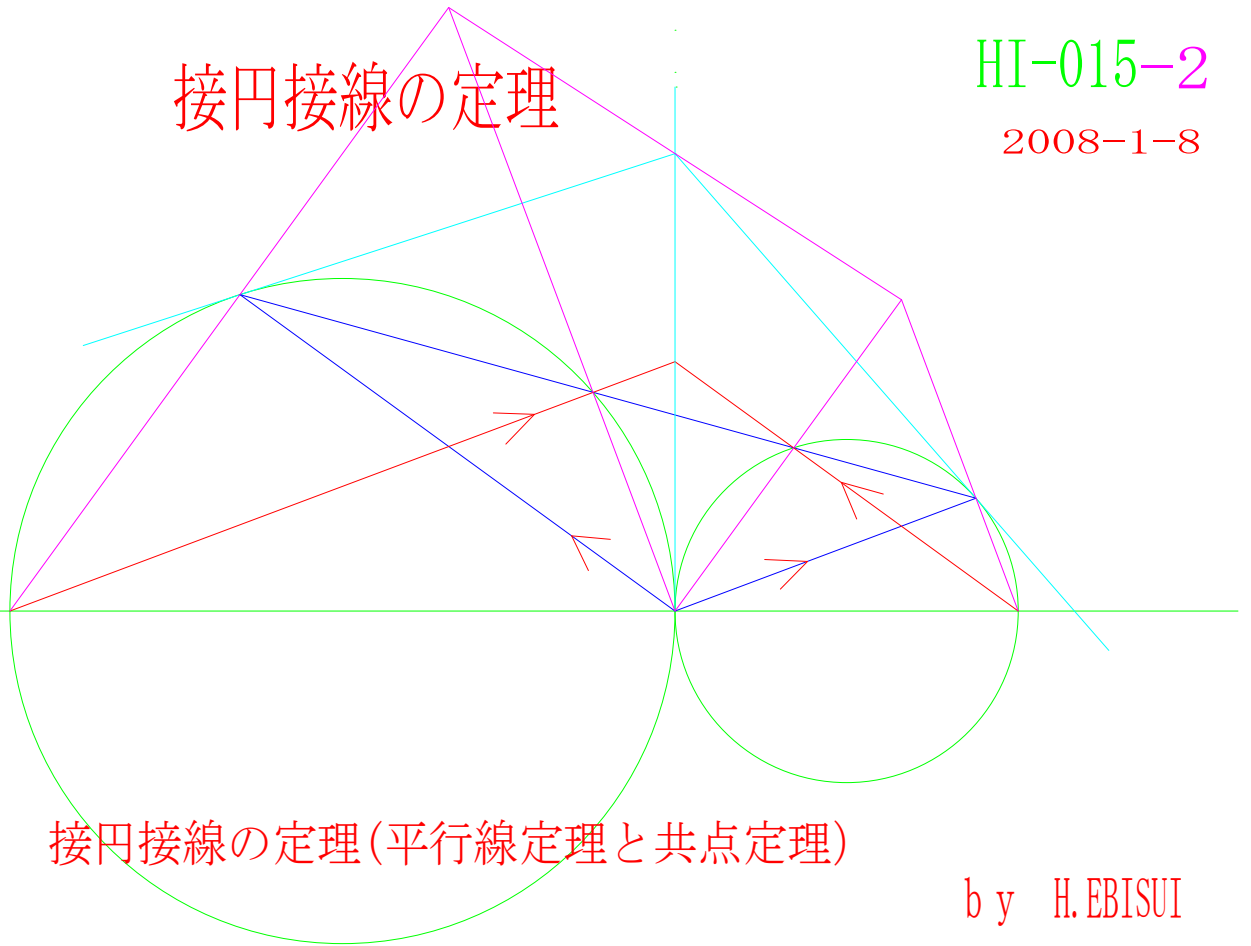


蛭子井博孝

接円接線の定理

HI-015-2

2008-1-8

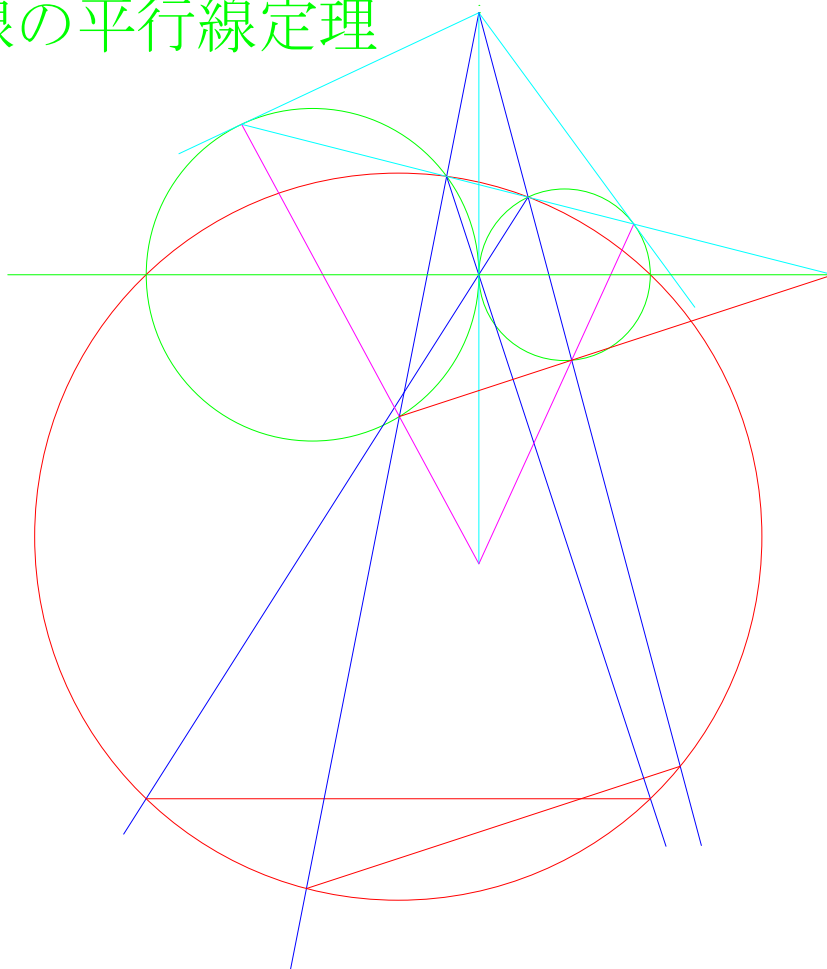


接円接線の定理(平行線定理と共点定理)

by H. EBISUI

接円接線の平行線定理

2009-1-7

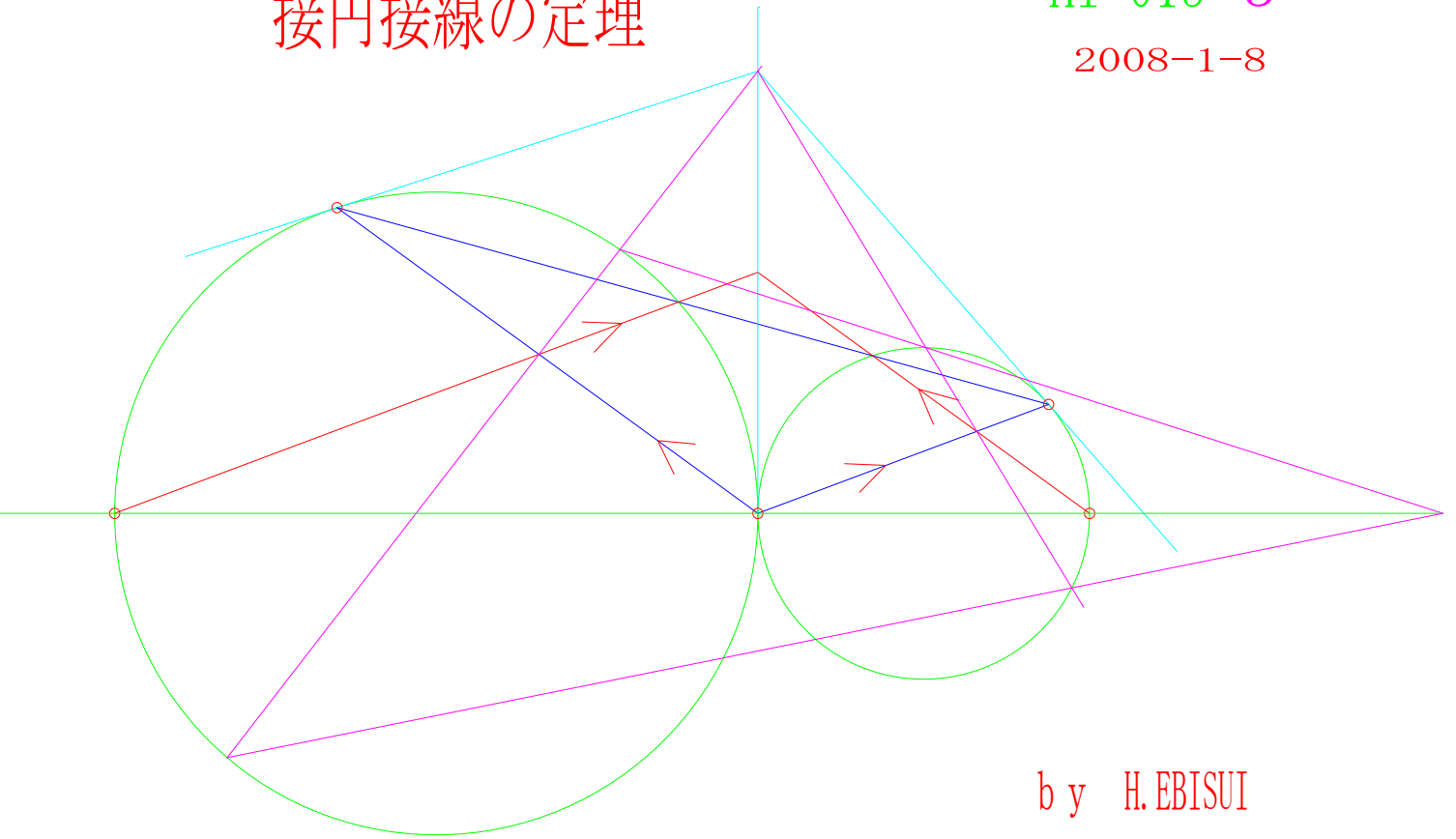


蛭子井博孝

接円接線の定理

HI-015-3

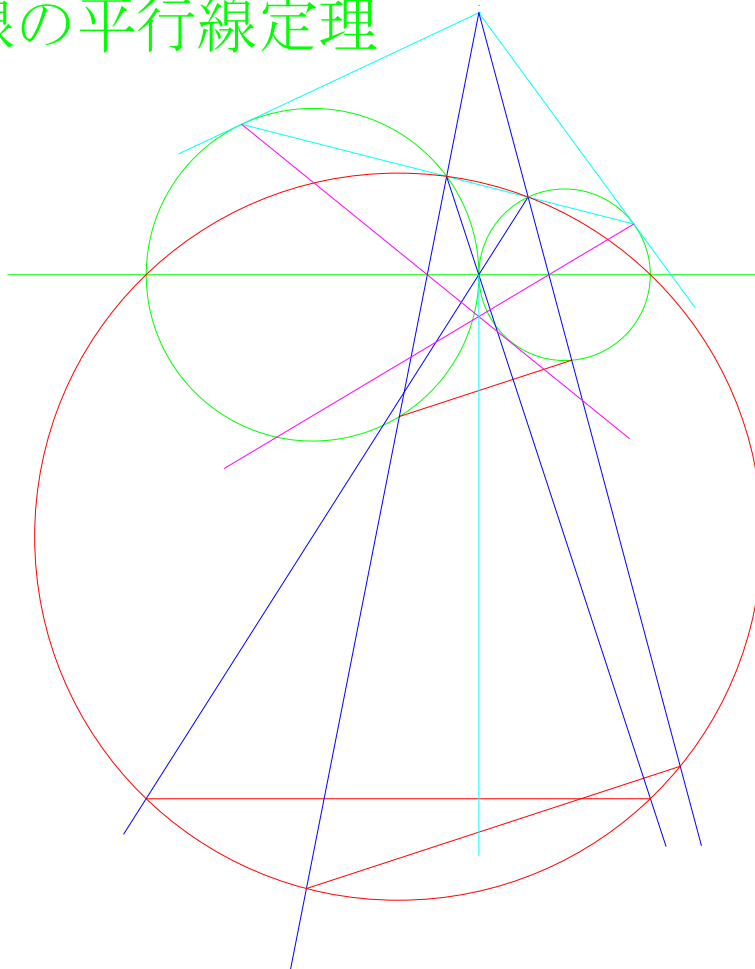
2008-1-8



by H. EBISUI

接円接線の平行線定理

2009-1-7

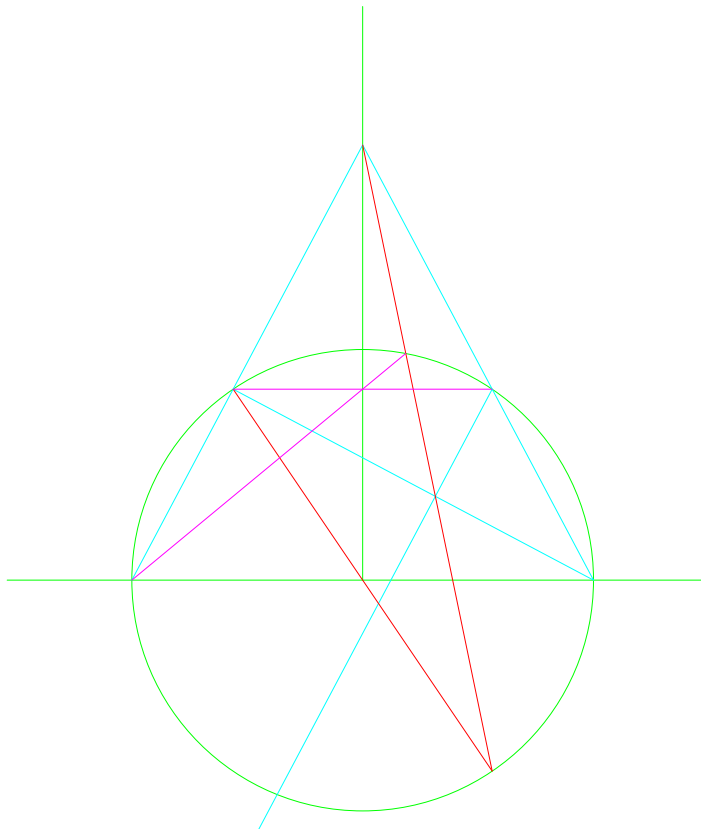
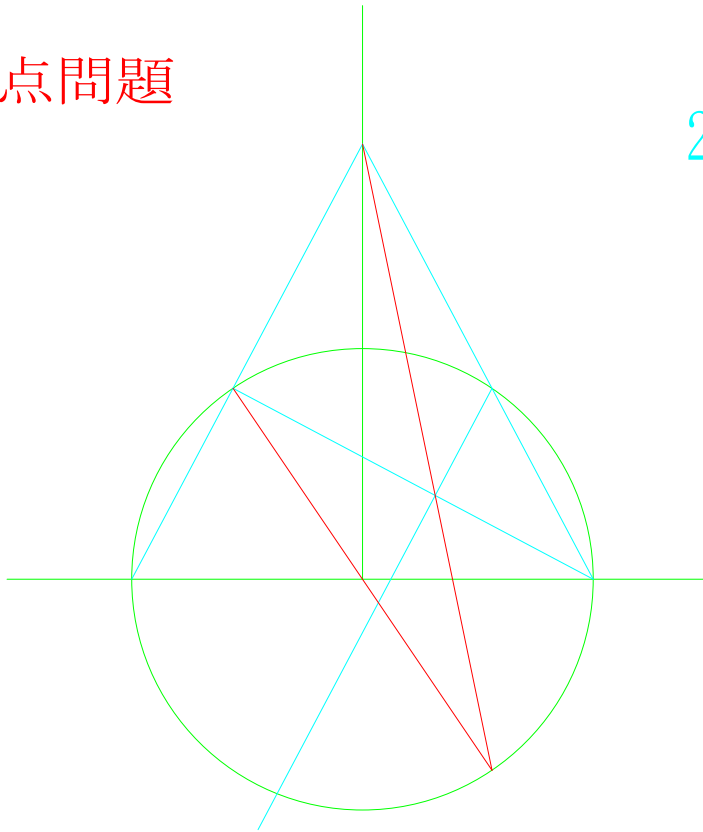


蛭子井博孝

HI-016

共点問題

2009-3-22

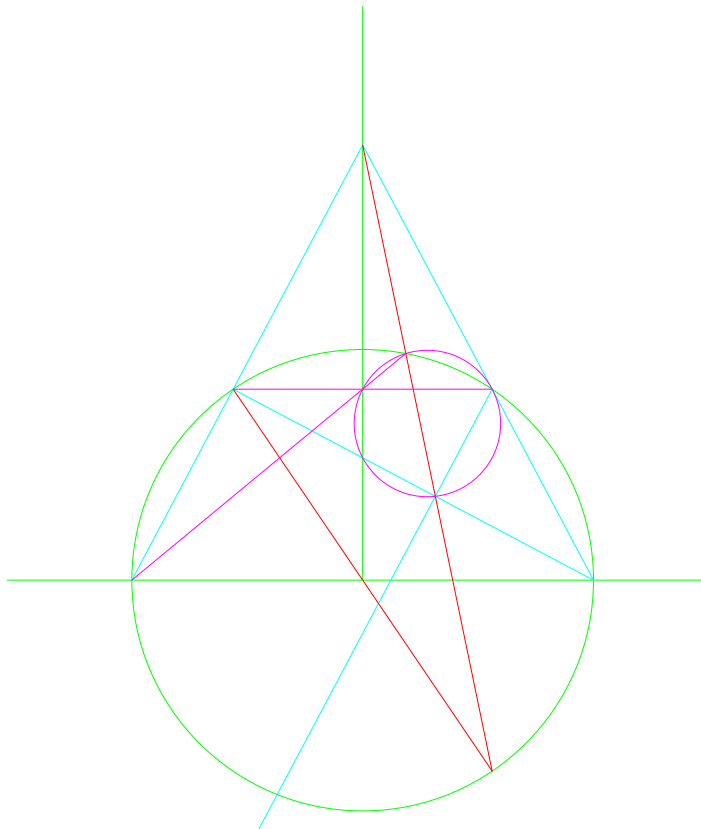
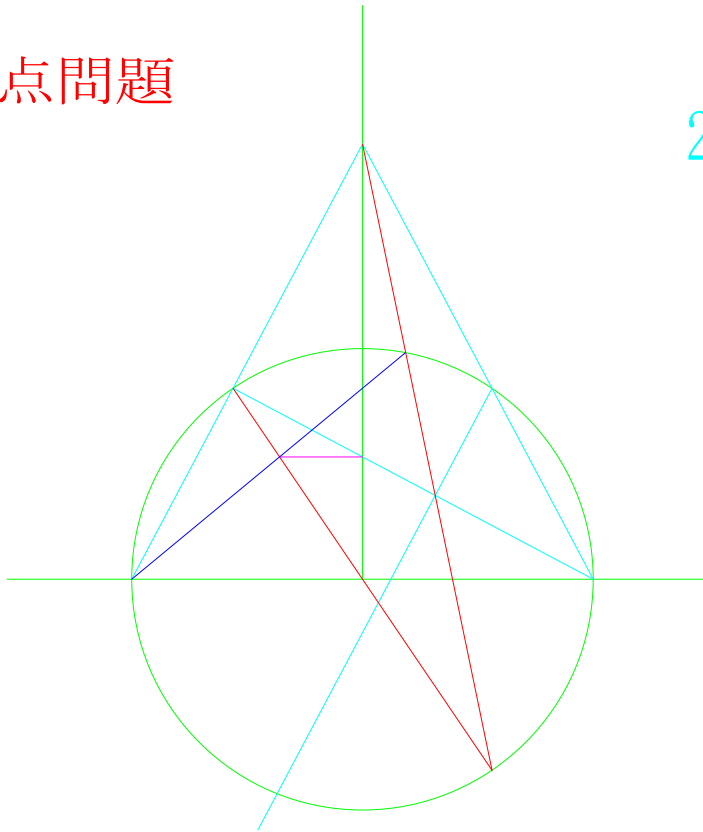


蛭子井博孝

HI-016-1

共点問題

2009-3-22

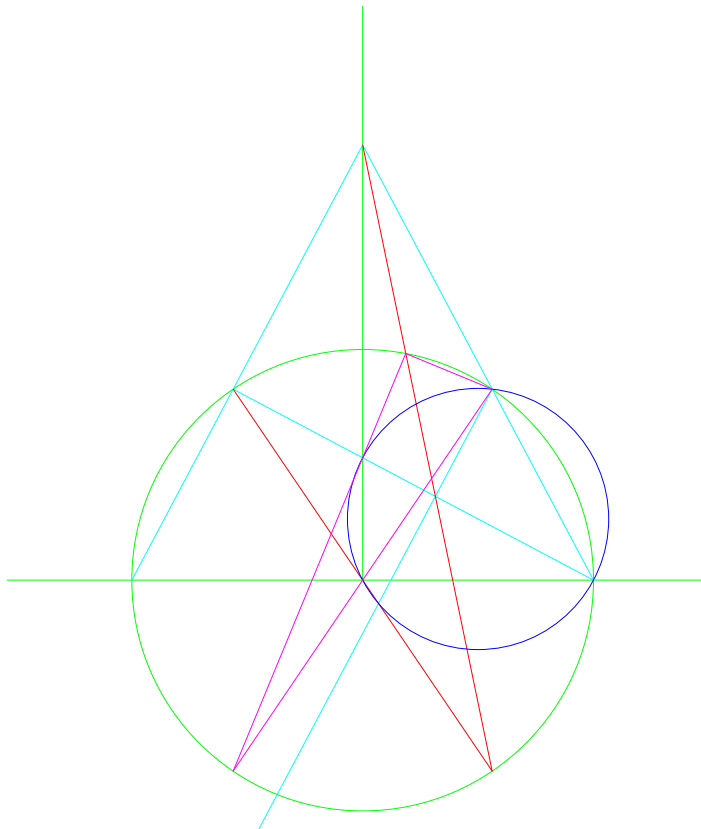
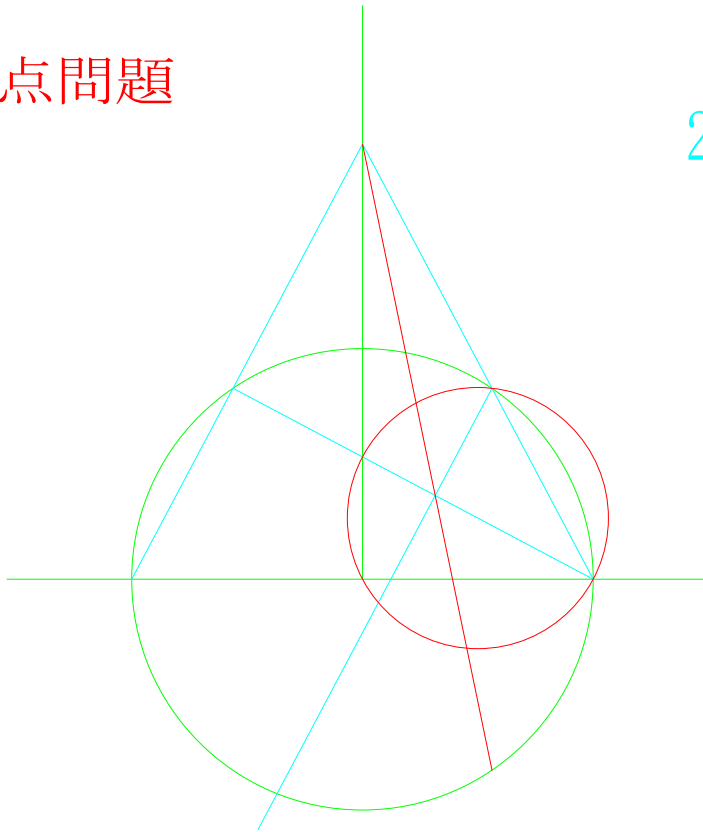


蛭子井博孝

HI-016-2

共点問題

2009-3-22

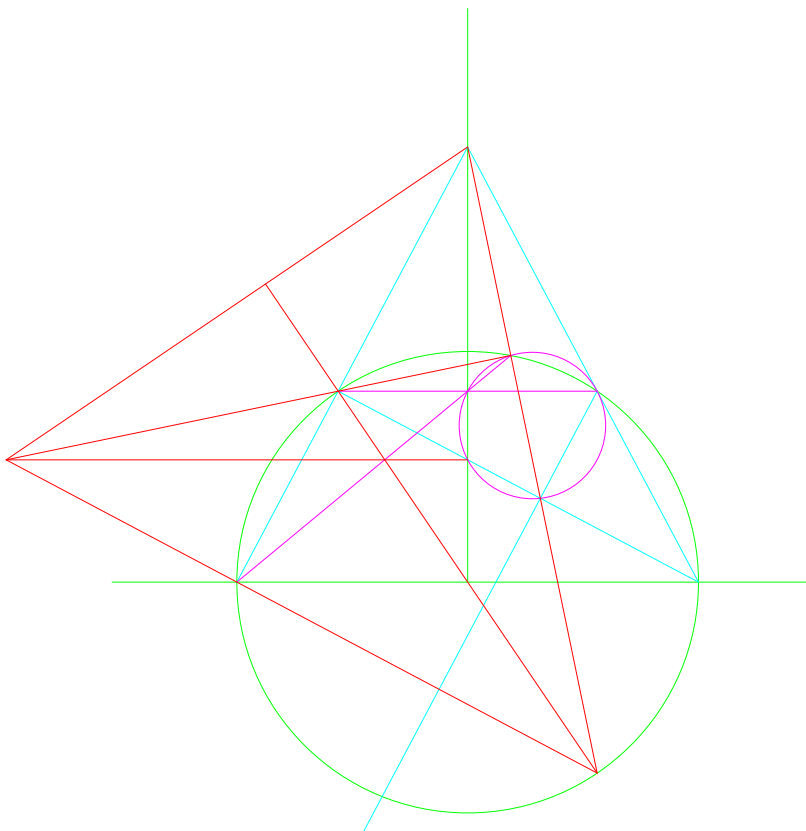
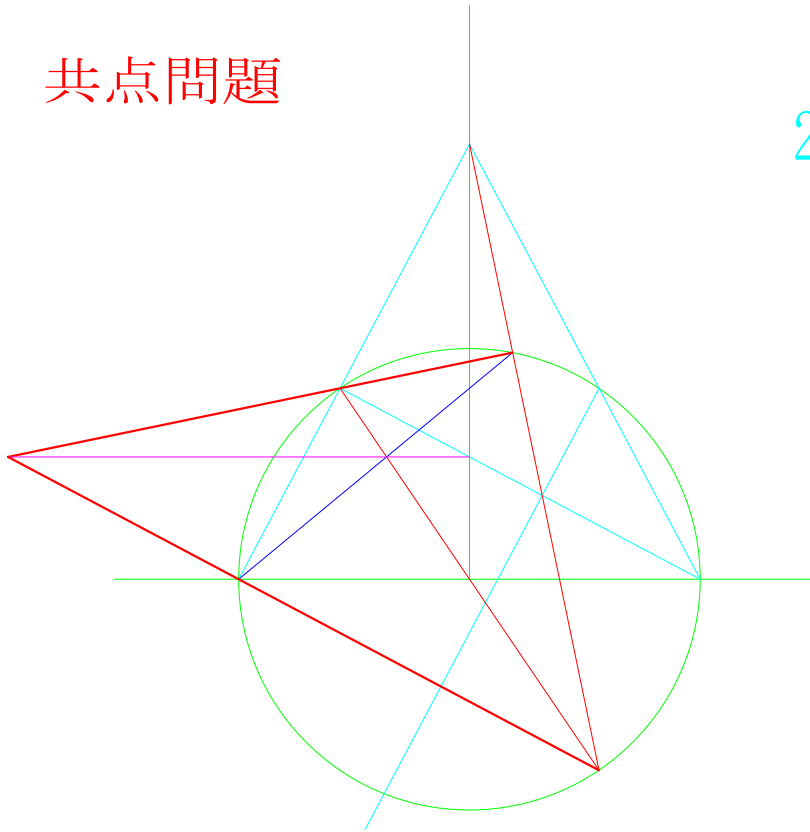


蛭子井博孝

HI-016-3

共点問題

2009-3-22

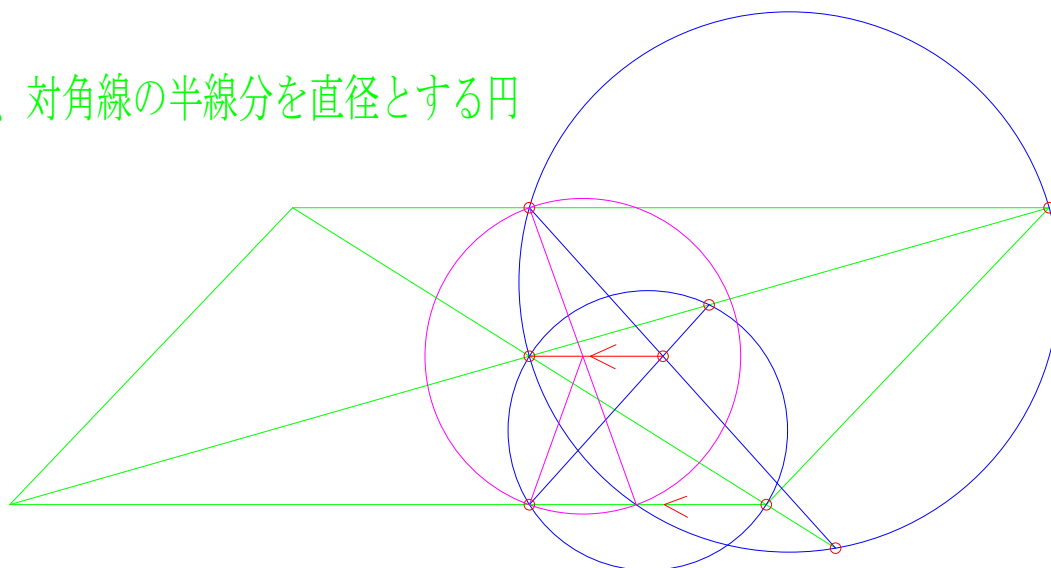


蛭子井博孝

平行四辺形と円の平行線定理

2008-1-8

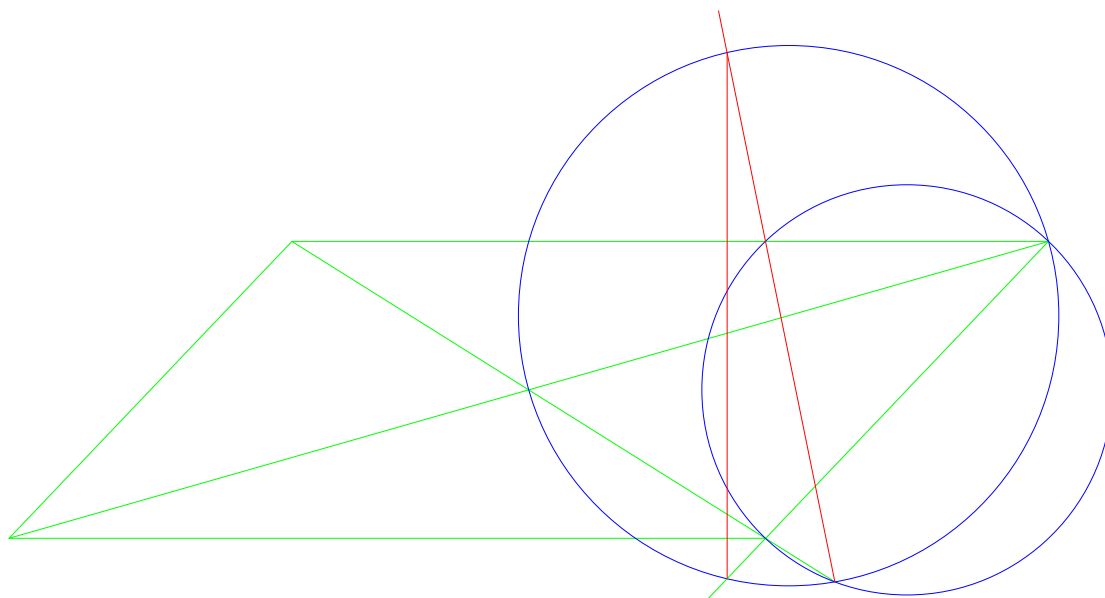
青の円は、対角線の半線分を直径とする円



by H. EBISUI

平行四辺形と円の垂直定理

2009-1-7

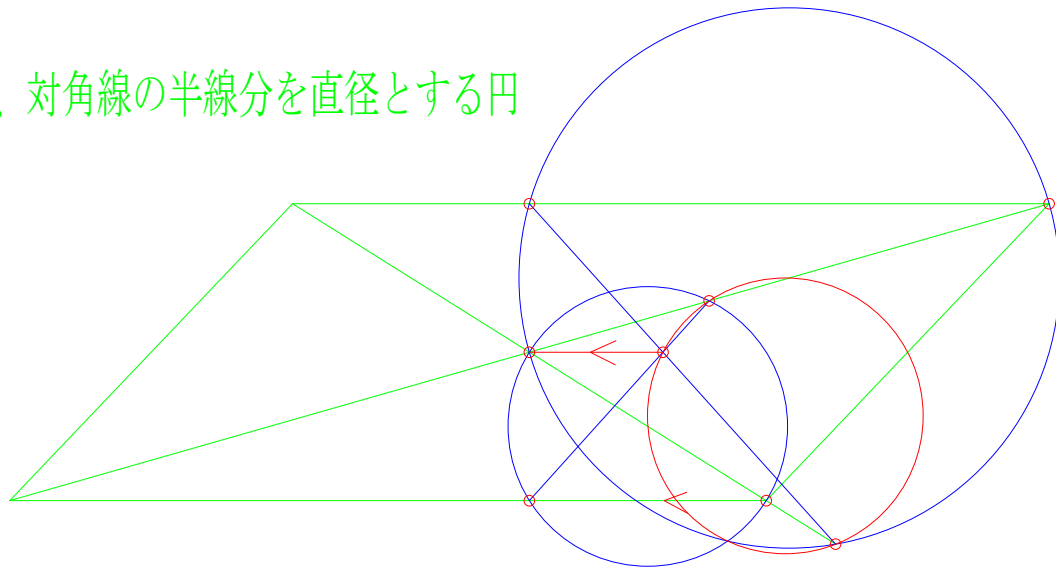


蛭子井博孝

平行四辺形と円の平行線定理

2008-1-8

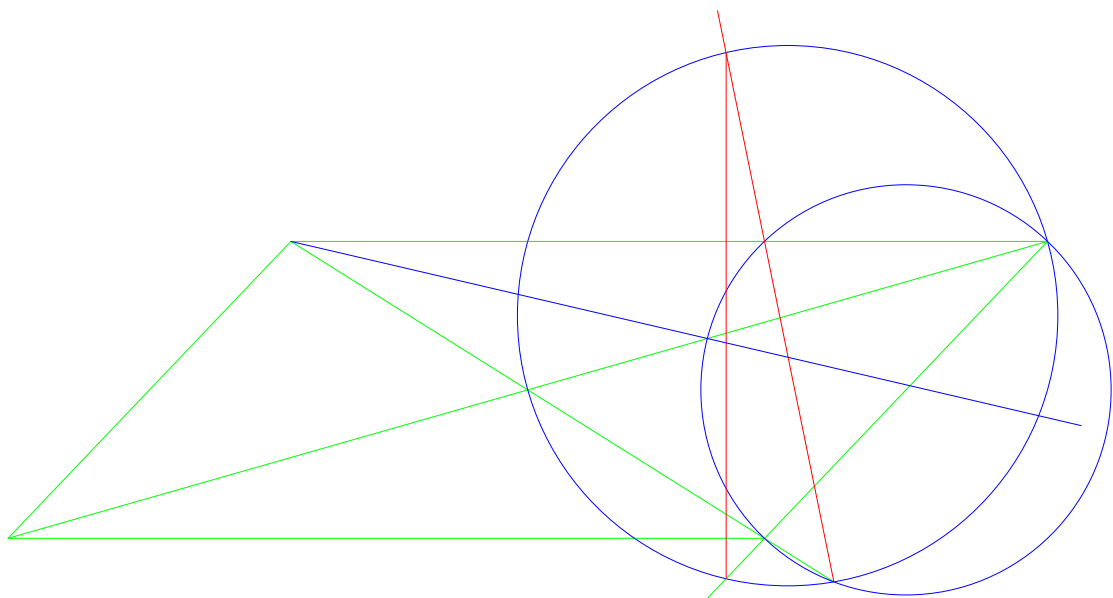
青の円は、対角線の半線分を直径とする円



by H. EBISUI

平行四辺形と円の垂直定理

2009-1-7

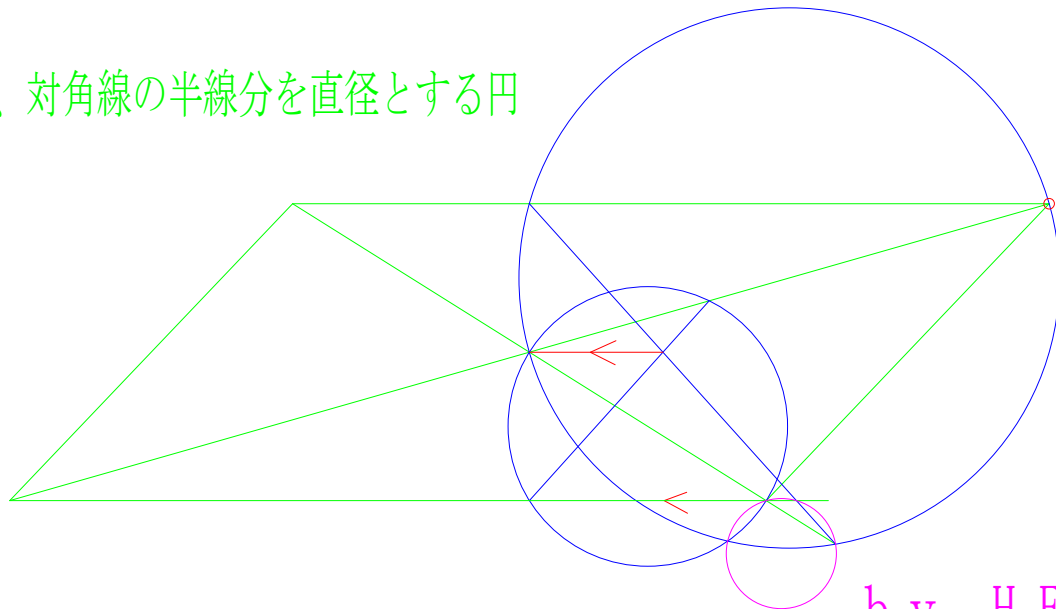


蛭子井博孝

平行四辺形と円の平行線定理

2008-1-8

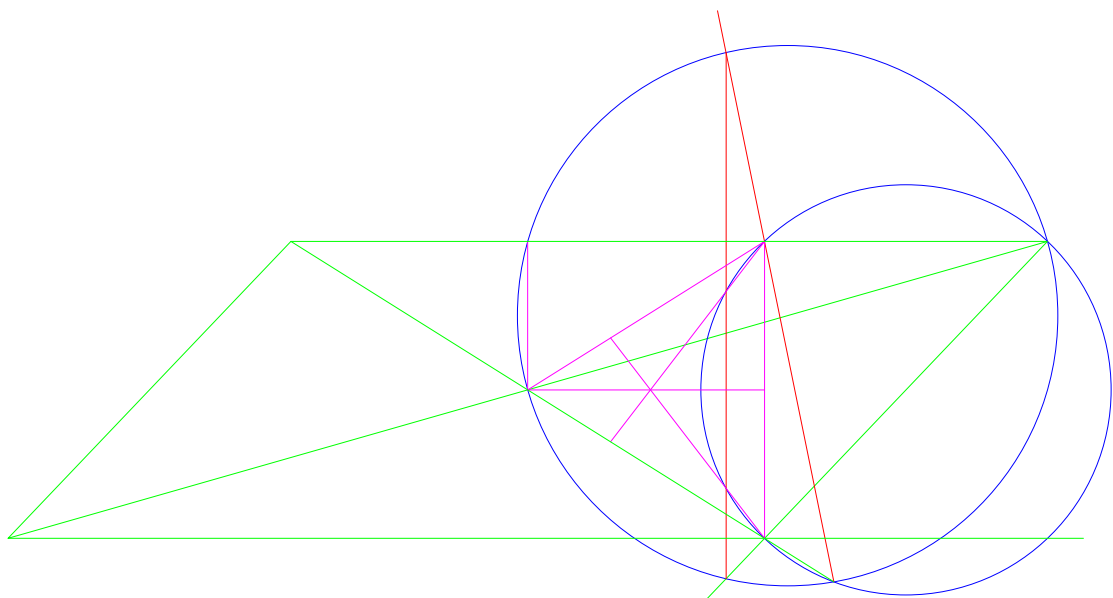
青の円は、対角線の半線分を直径とする円



by H. EBISUI

平行四辺形と円の垂直定理

2009-1-7

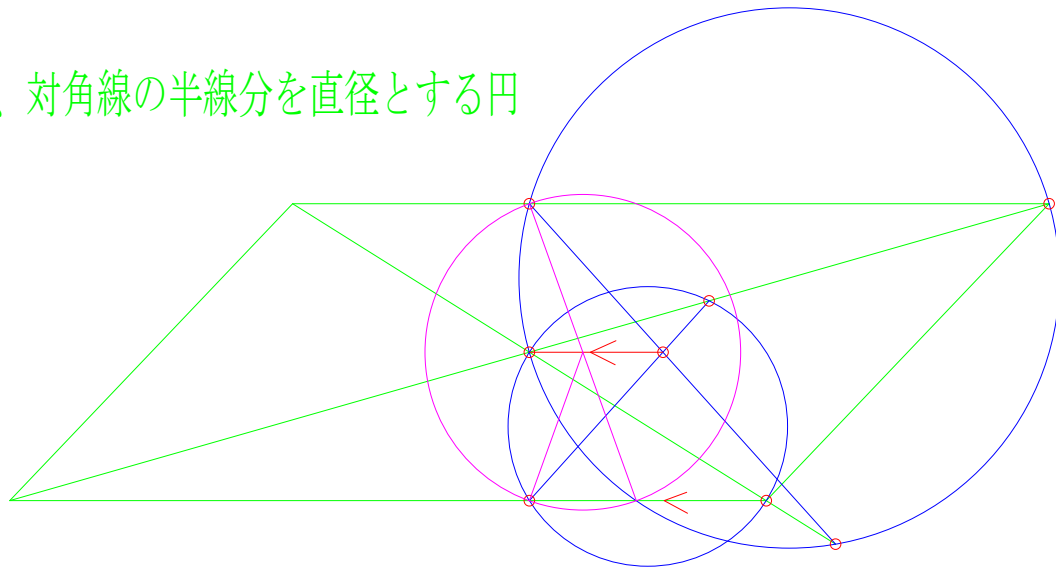


蛭子井博孝

平行四辺形と円の平行線定理

2008-1-8

青の円は、対角線の半線分を直径とする円

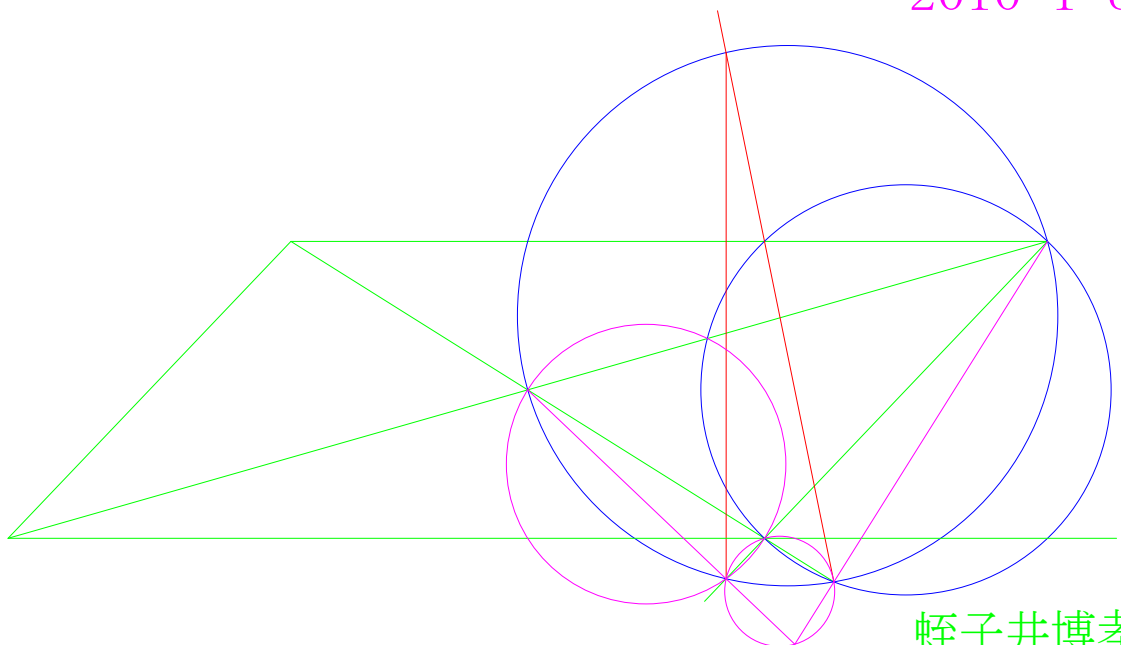


by H. EBISUI

平行四辺形と円の垂直定理

2009-1-7

2010-1-6

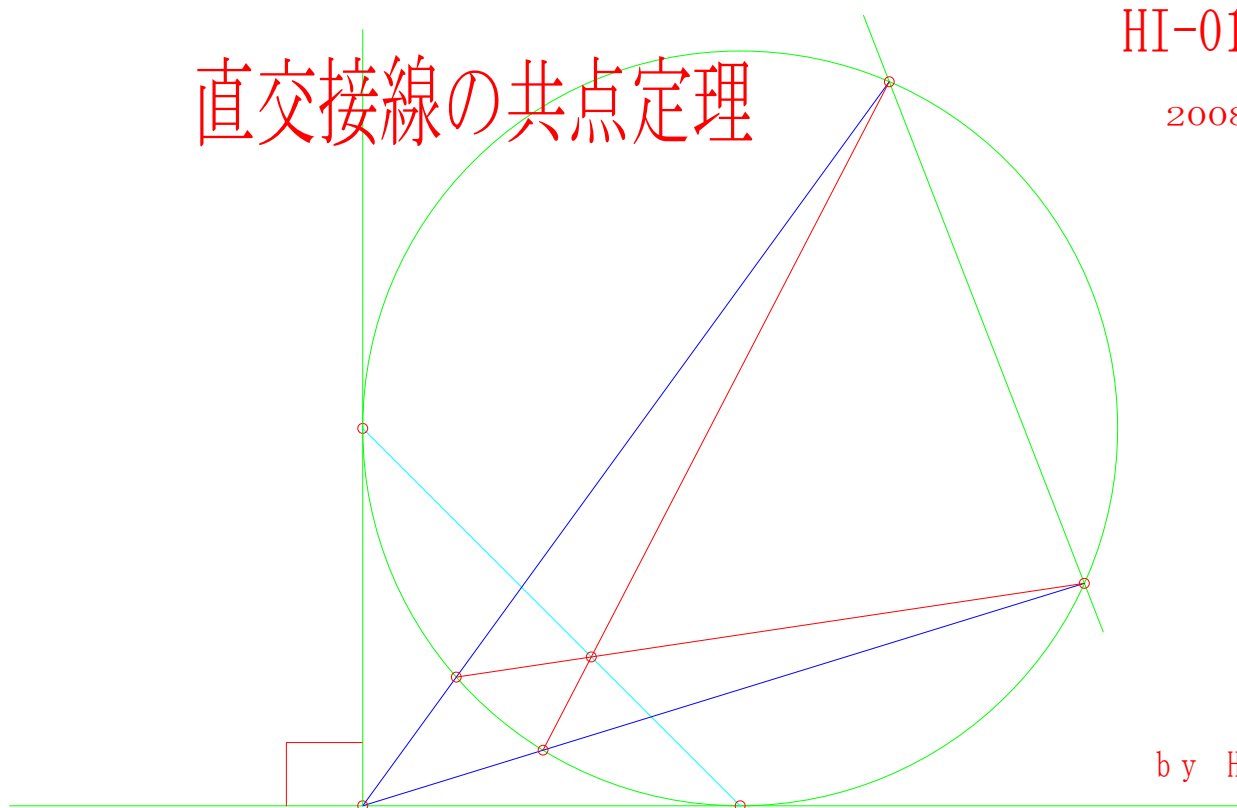


蛭子井博孝

直交接線の共点定理

HI-018

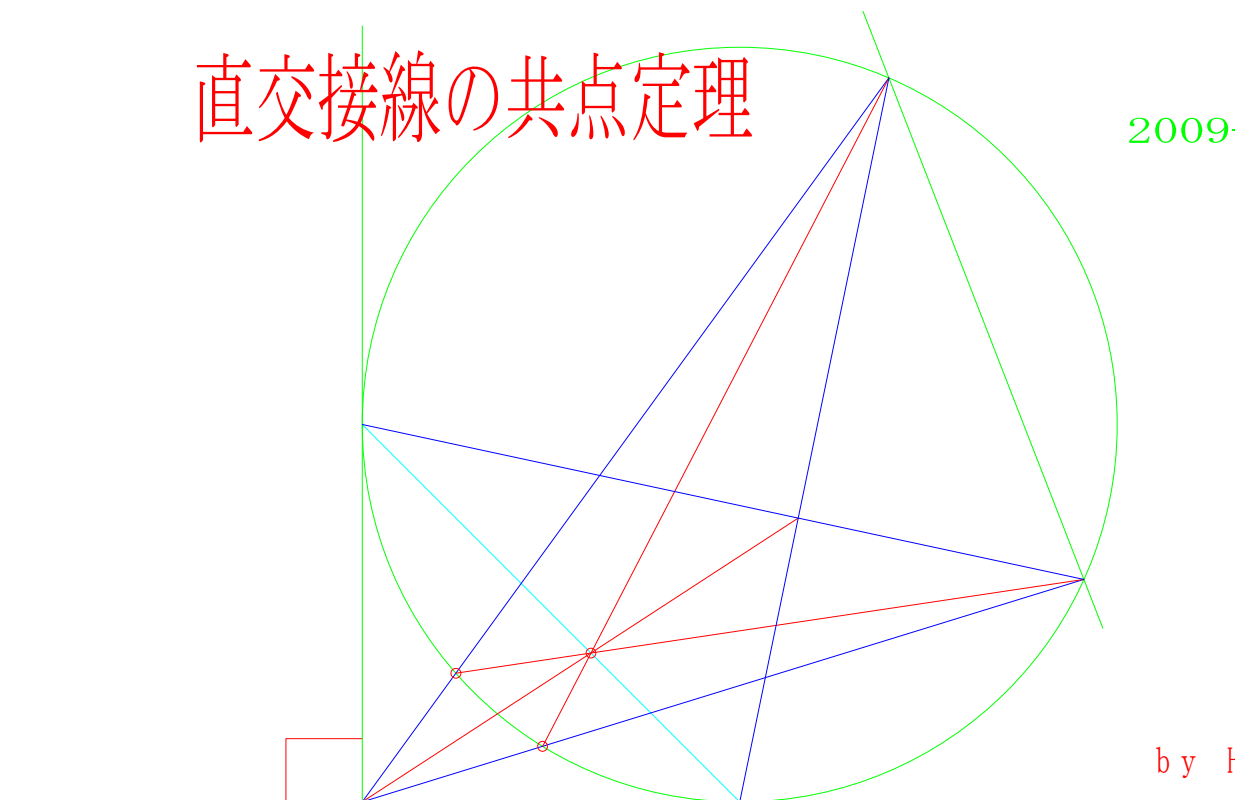
2008-1-9



by H. EBISUI

直交接線の共点定理

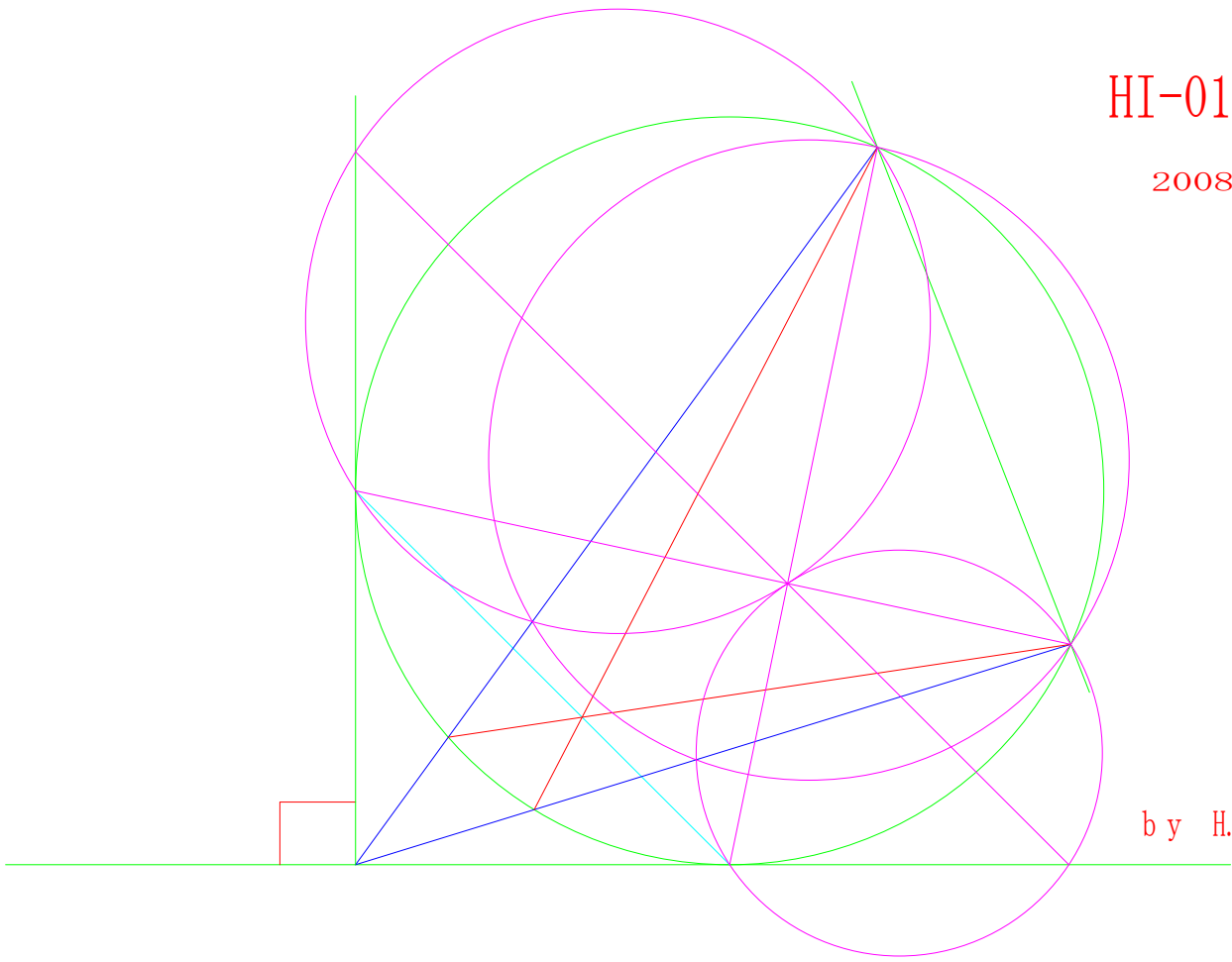
2009-1-7



by H. EBISUI

HI-018-1

2008-1-9

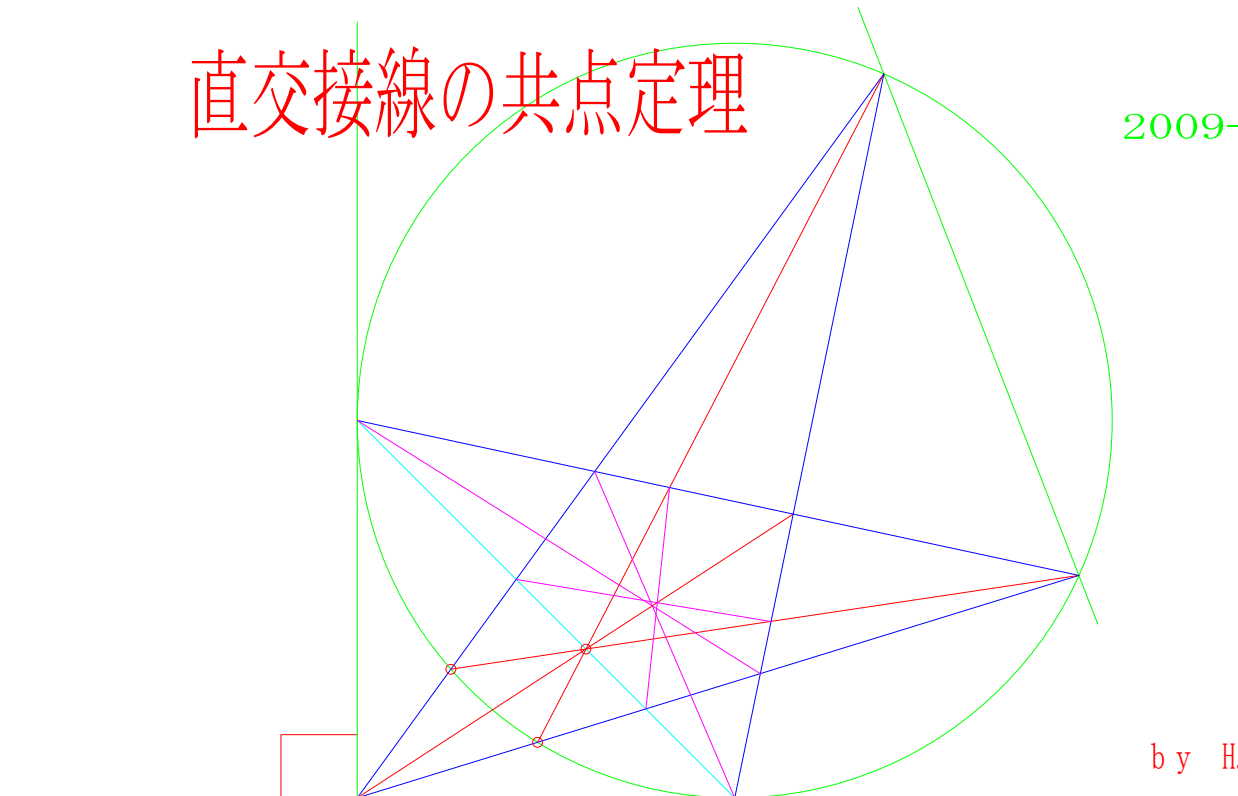


by H. EBISUI

2009-4-3

直交接線の共点定理

2009-1-7

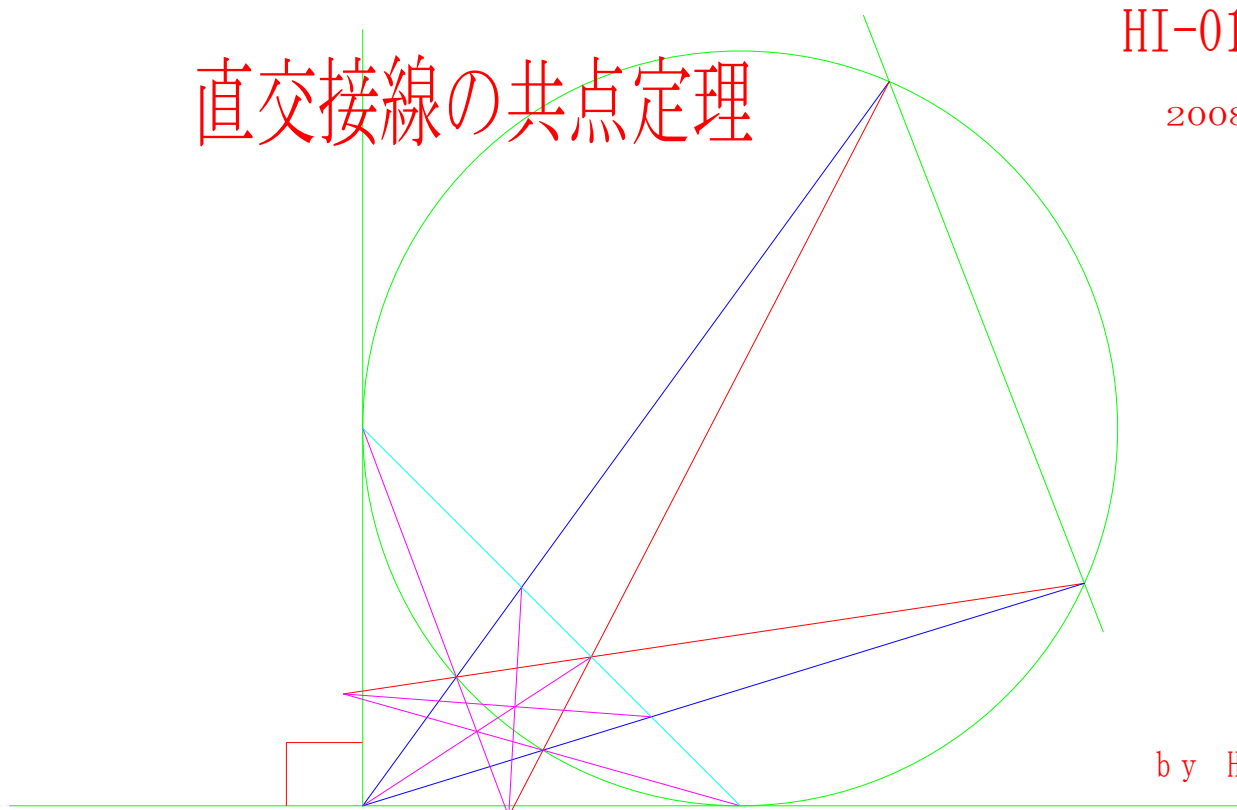


by H. EBISUI

直交接線の共点定理

HI-018-2

2008-1-9

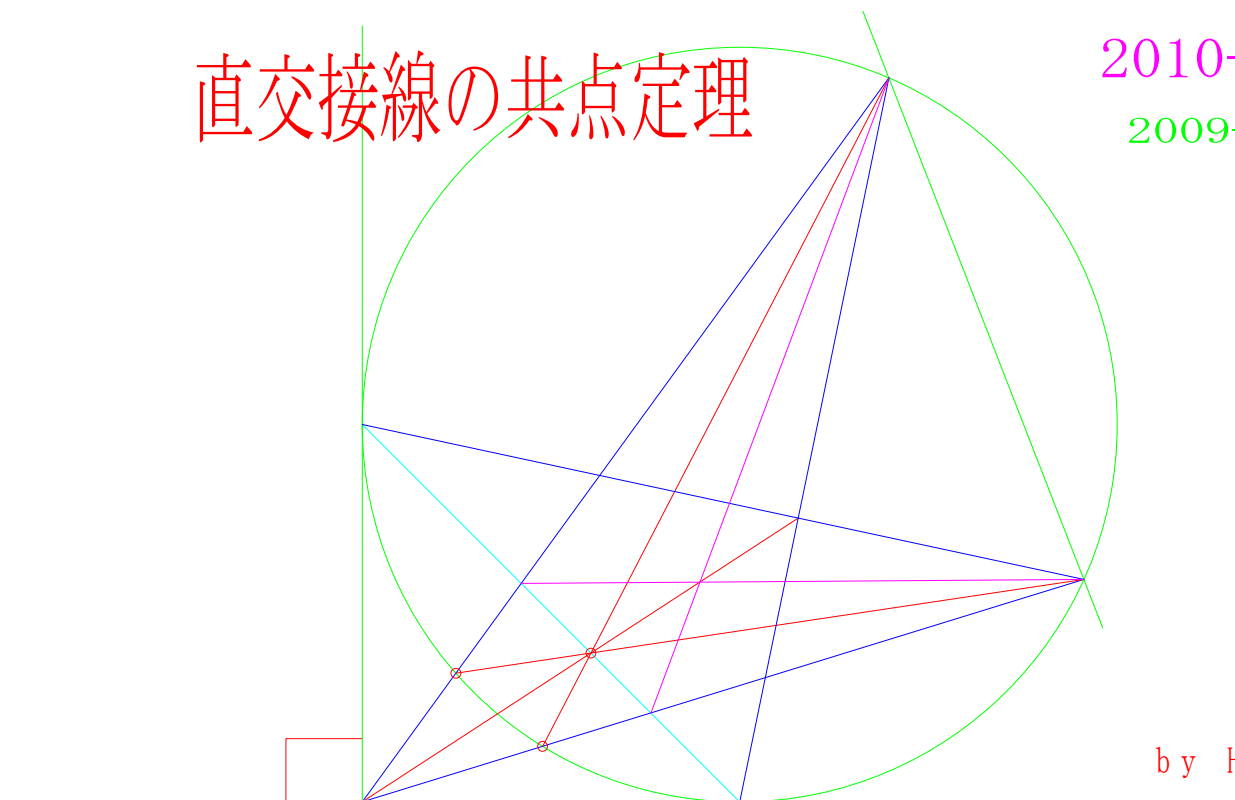


by H. EBISUI

直交接線の共点定理

2010-1-5

2009-1-7



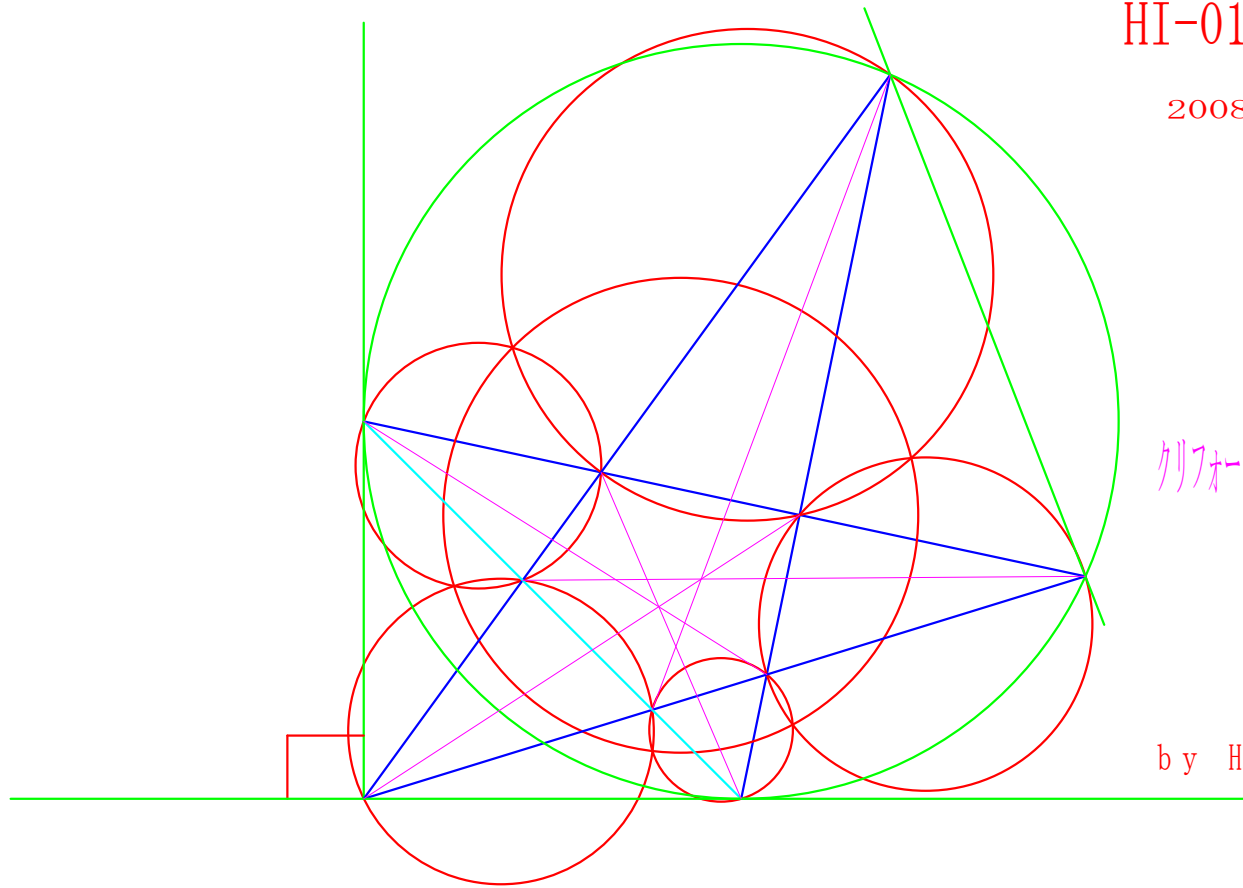
by H. EBISUI

HI-018-3

2008-1-9

クリフォードの定理+アルファ

by H. EBISUI



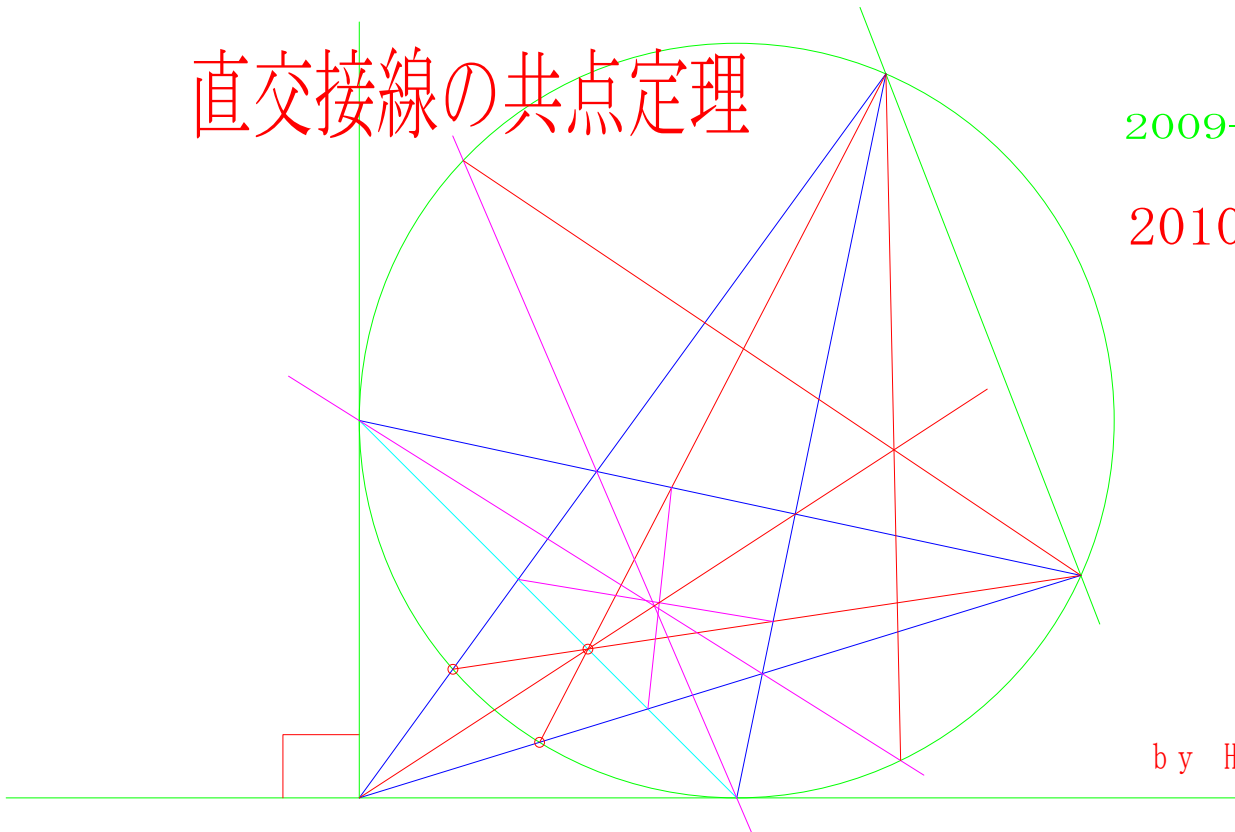
2009-4-3

直交接線の共点定理

2009-1-7

2010-1-6

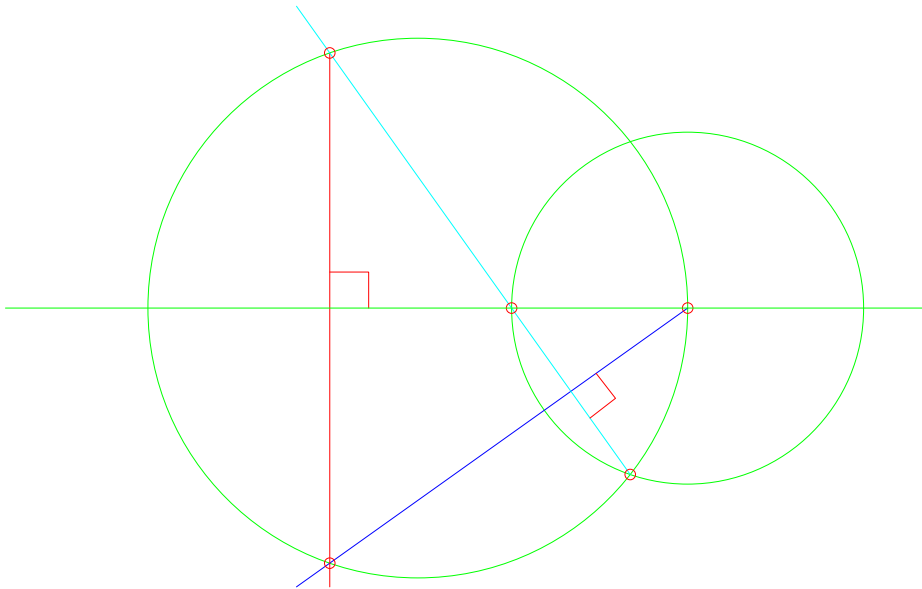
by H. EBISUI



HI-019

直交問題(初級問題)

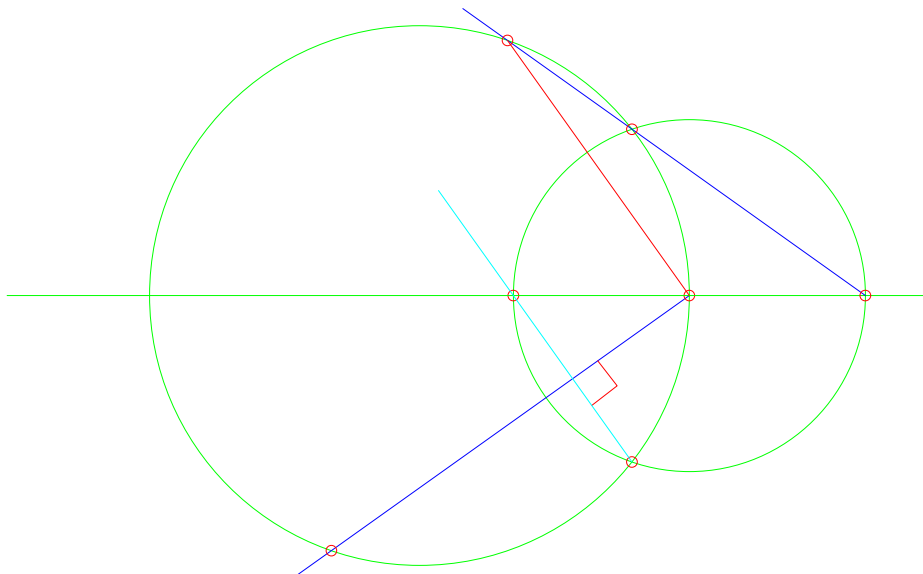
2008-1-9



by H. EBISUI

直交問題

2009-1-8



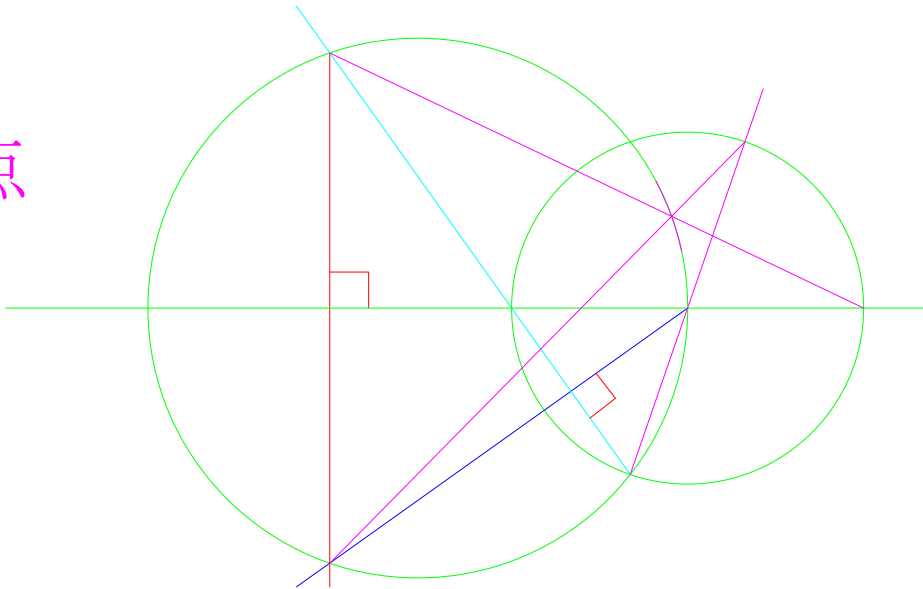
by H. EBISUI

HI-019-1

2008-1-9

直交問題(初級問題)

共点



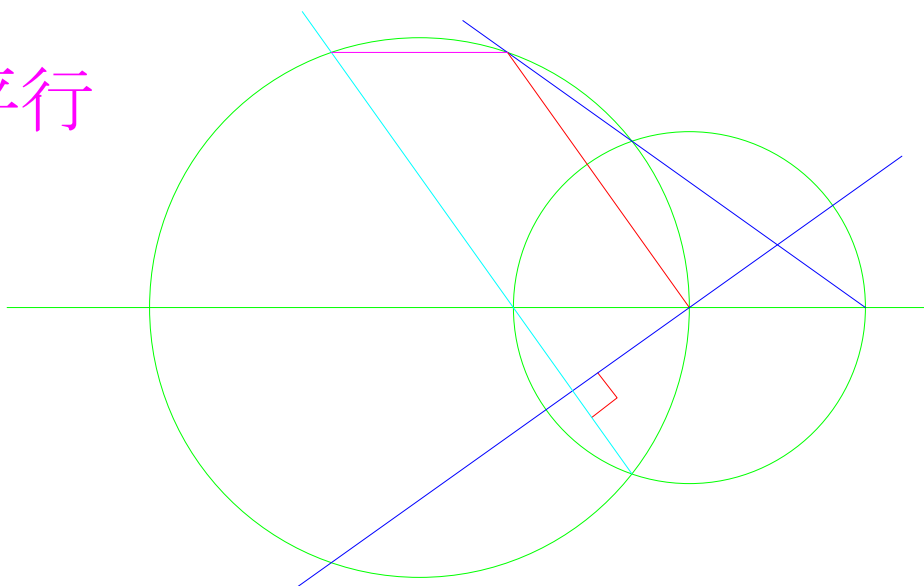
by H. EBISUI

2009-4-4

直交問題

2009-1-8

平行

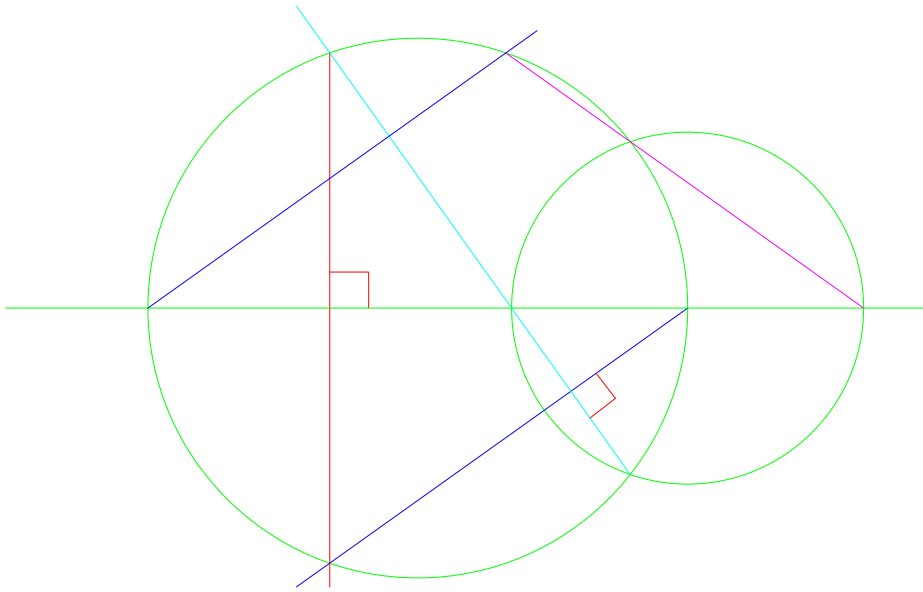


by H. EBISUI

HI-019-2

直交問題(初級問題)

2008-1-9

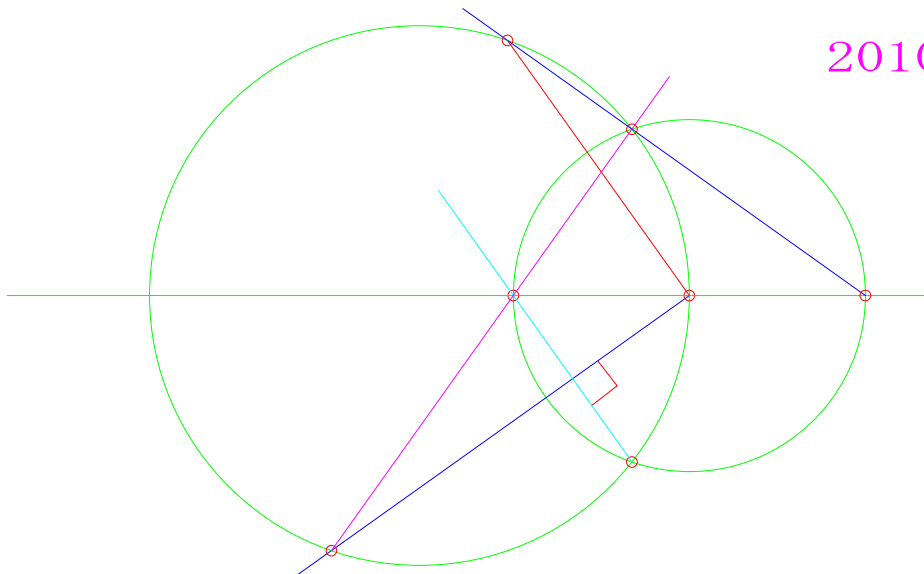


by H. EBISUI

直交問題

2009-1-8

2010-1-7



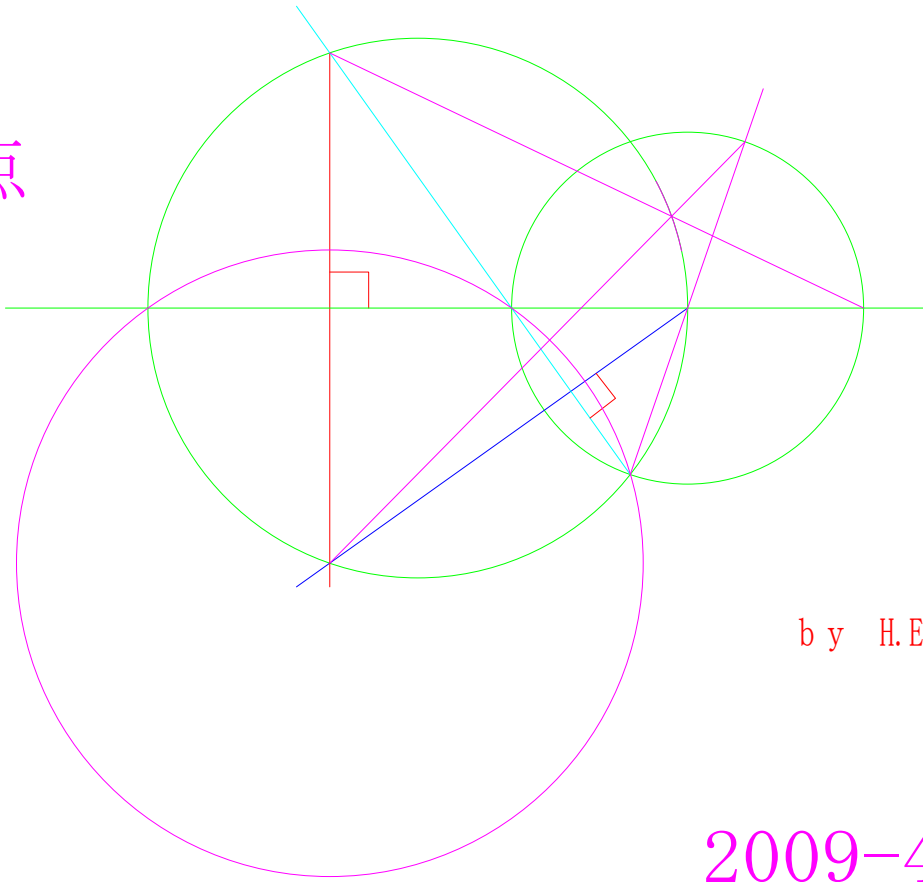
by H. EBISUI

HI-019-3

直交問題(初級問題)

2008-1-9

共点



by H. EBISUI

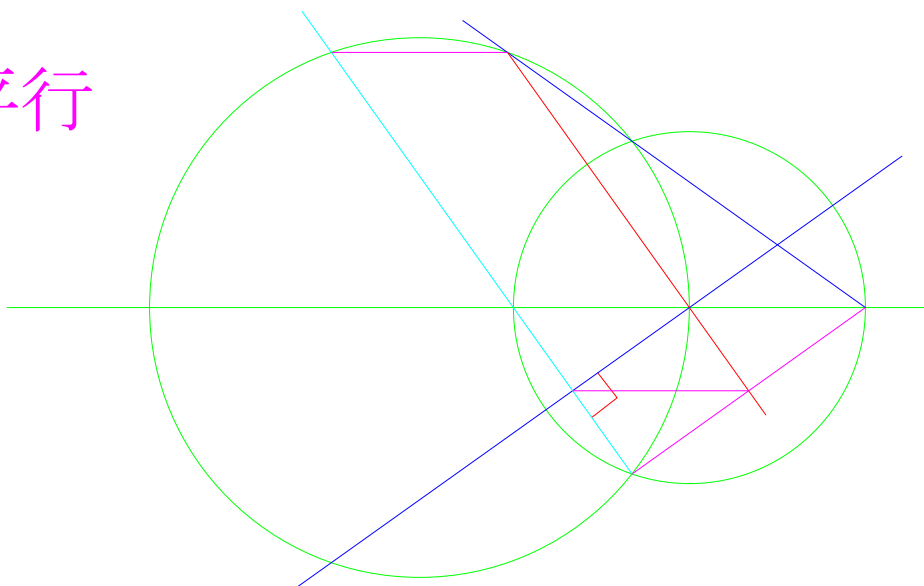
2009-4-4

2010-1-7

直交問題

2009-1-8

平行

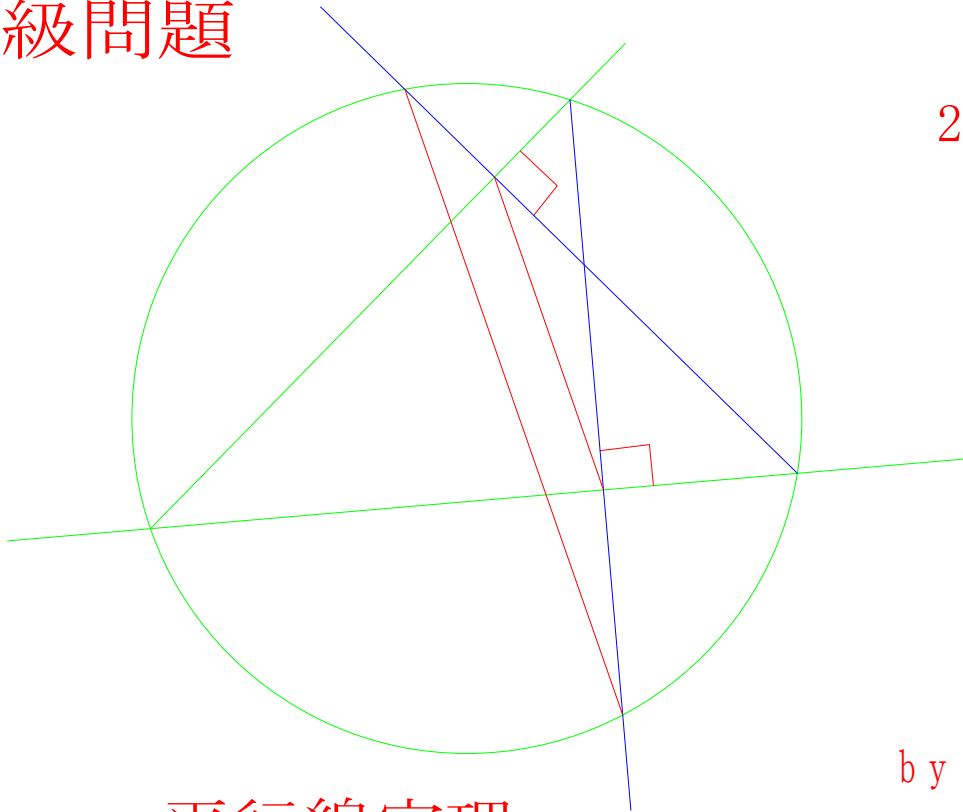


by H. EBISUI

HI-020

初級問題

2008-1-10

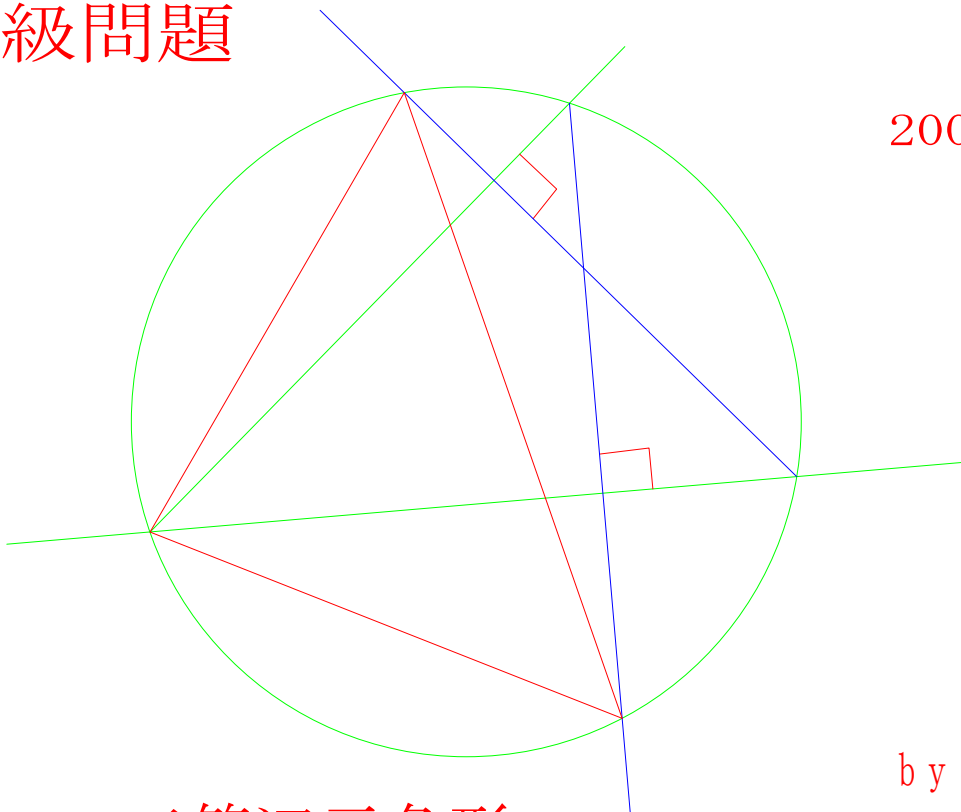


平行線定理

by H. EBISUI

初級問題

2009-1-8



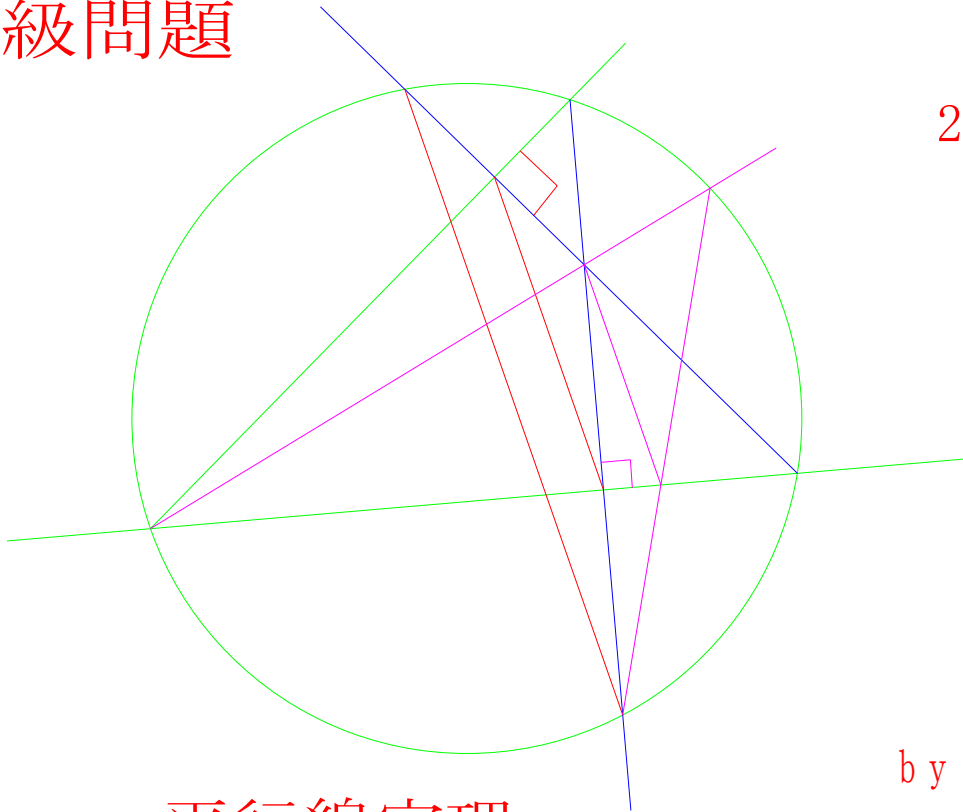
二等辺三角形

by H. EBISUI

HI-020-1

初級問題

2008-1-10



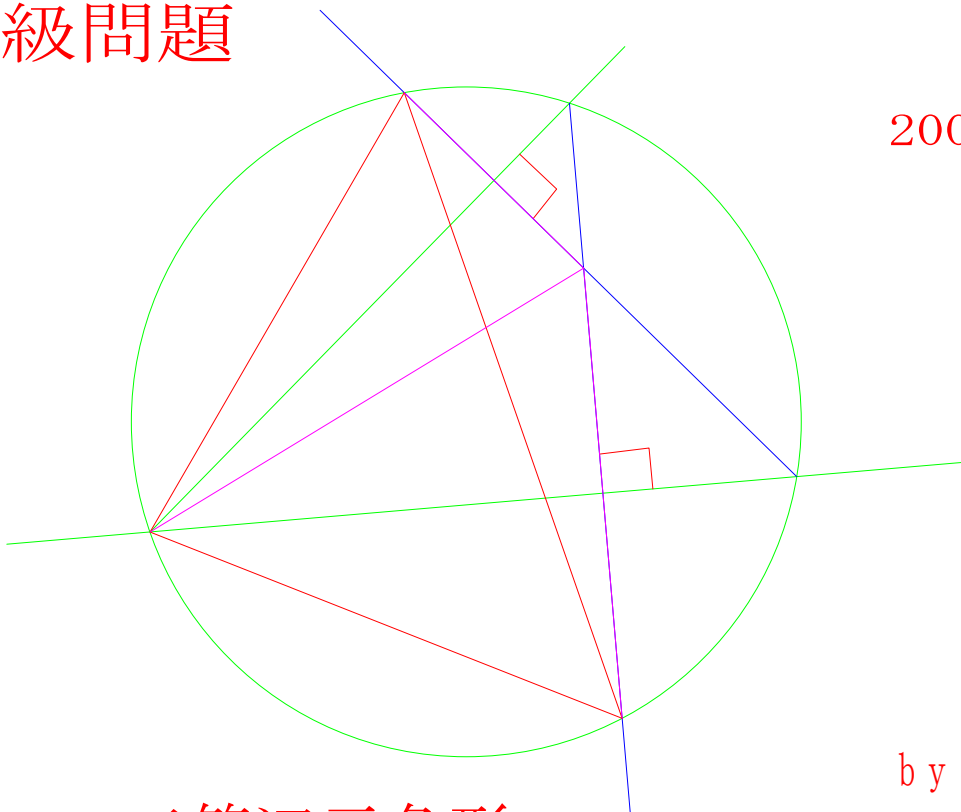
平行線定理

by H. EBISUI

2009-4-4

初級問題

2009-1-8



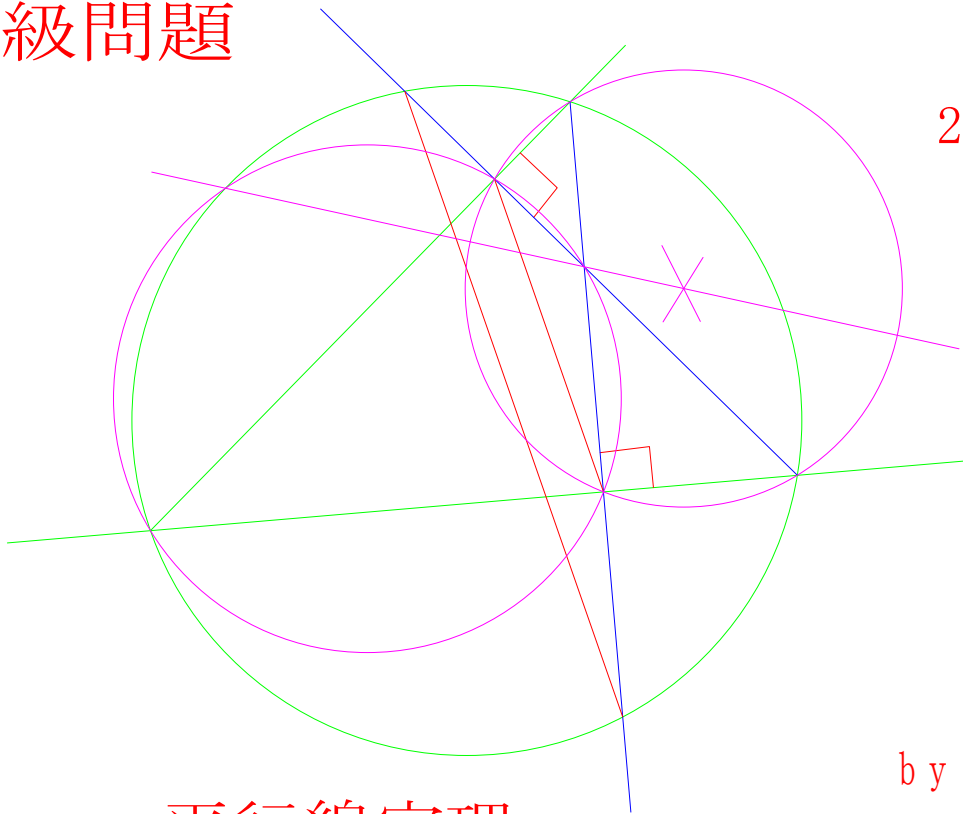
二等辺三角形

by H. EBISUI

HI-020-2

初級問題

2008-1-10



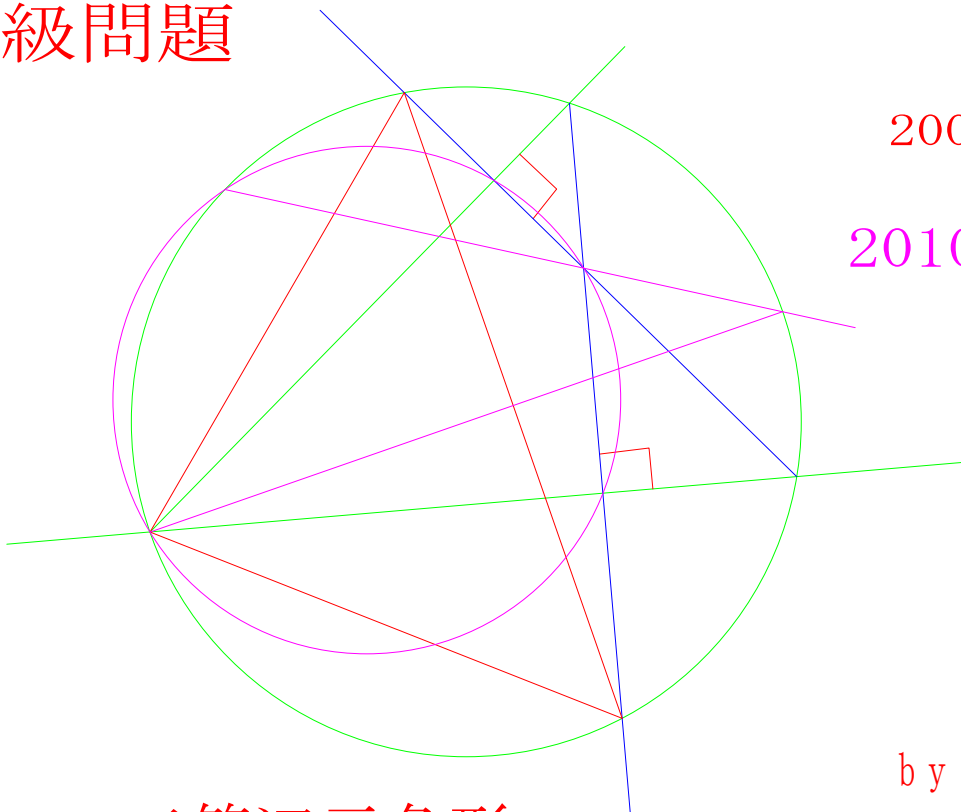
平行線定理

by H. EBISUI

初級問題

2009-1-8

2010-1-7



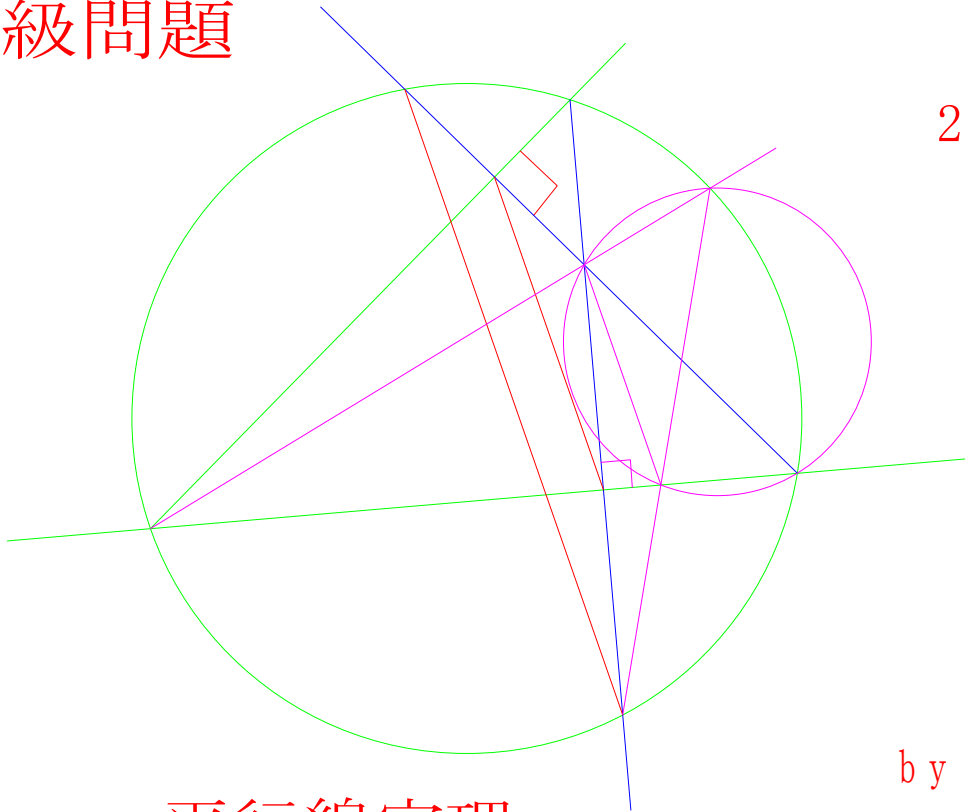
二等辺三角形

by H. EBISUI

HI-020-3

初級問題

2008-1-10



平行線定理

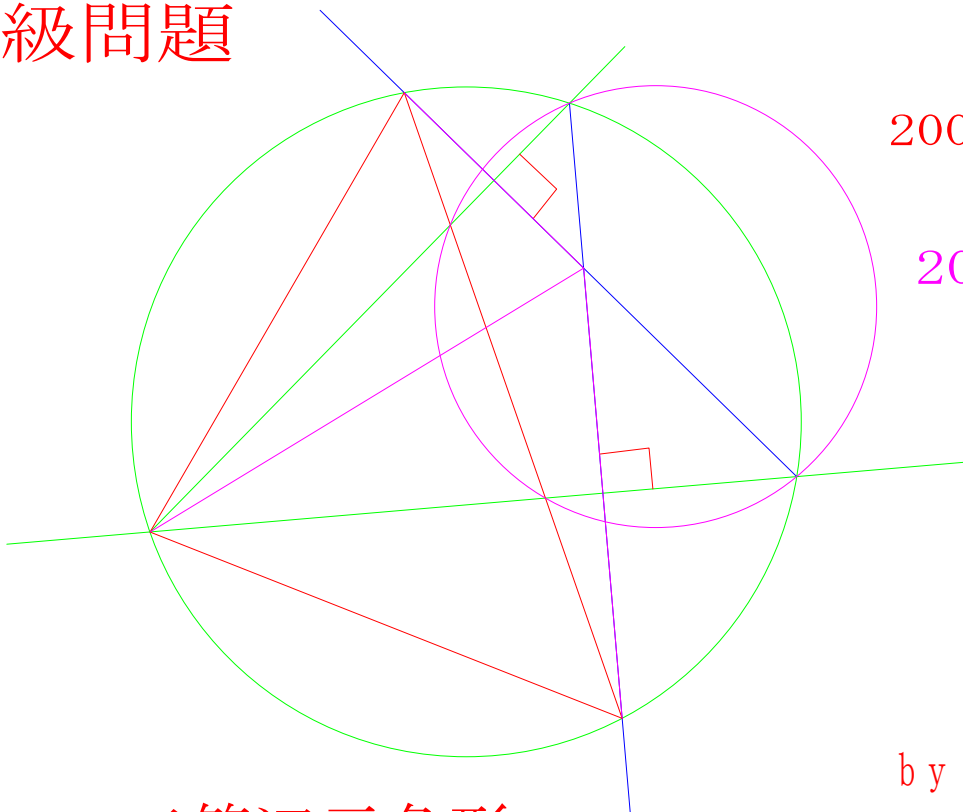
by H. EBISUI

2009-4-4

初級問題

2009-1-8

2010-1-7



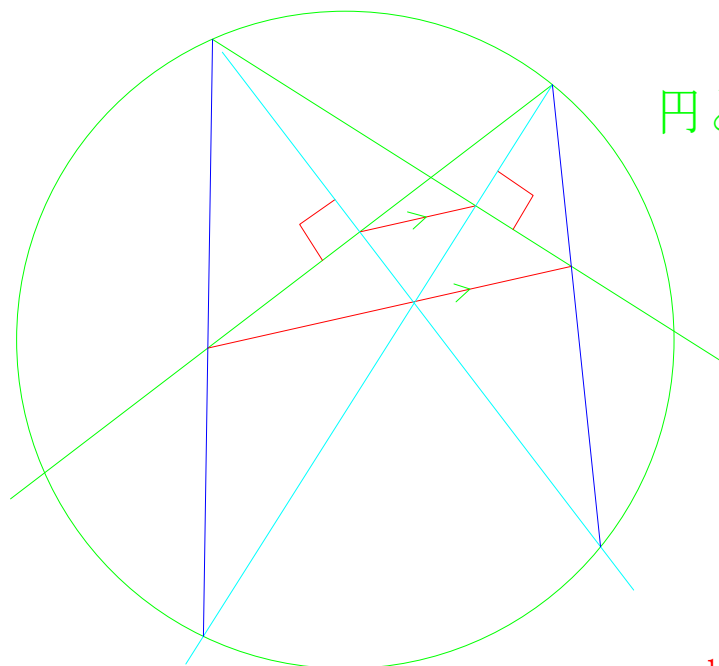
二等辺三角形

by H. EBISUI

平行線問題準上級

HI-021

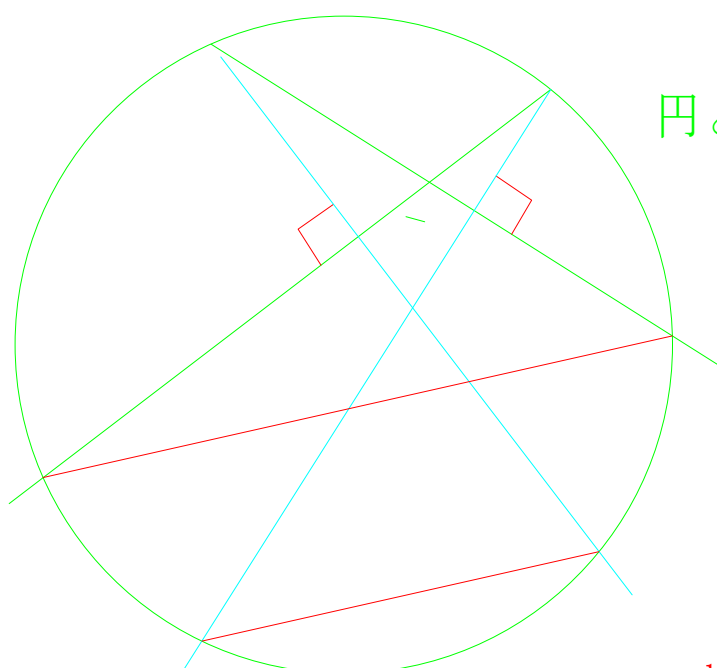
2008-1-10



円と2直線に関する
垂線による
平行線定理

by H. EBISUI

2009-1-8



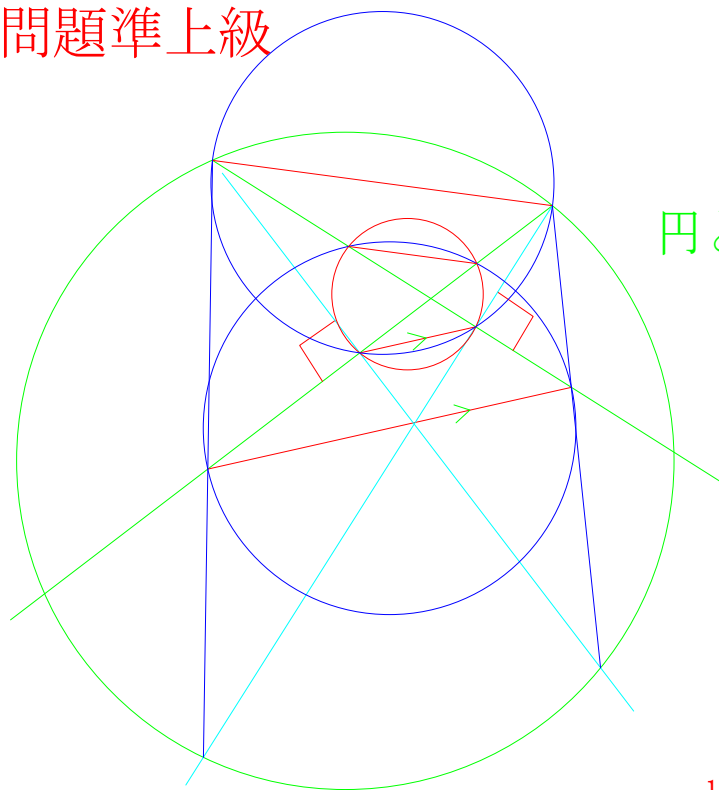
円と2直線に関する
垂線による
平行線定理

by H. EBISUI

平行線問題準上級

HI-021-1

2008-1-10

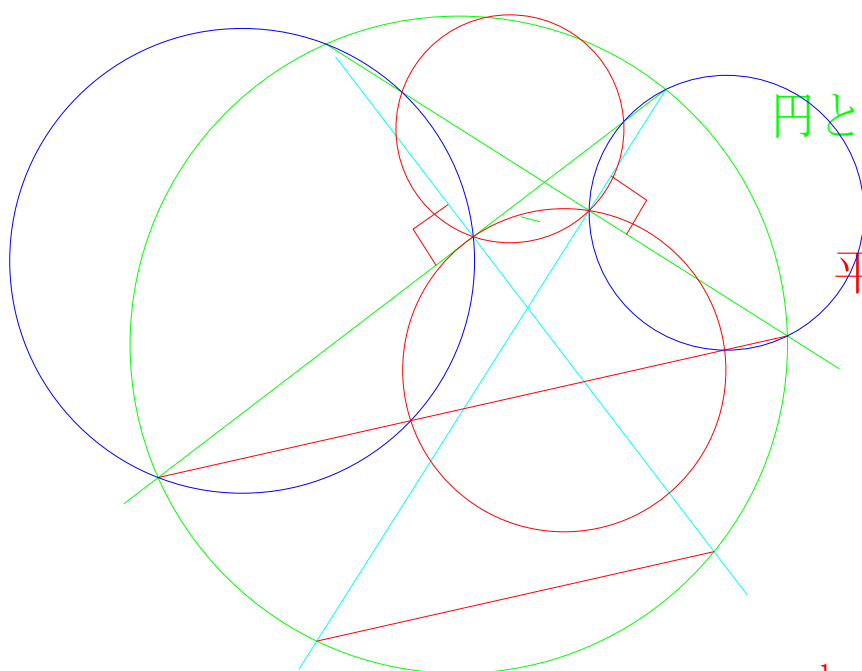


円と2直線に関する
垂線による
平行線定理

b y H. EBISUI

2009-4-6

2009-1-8



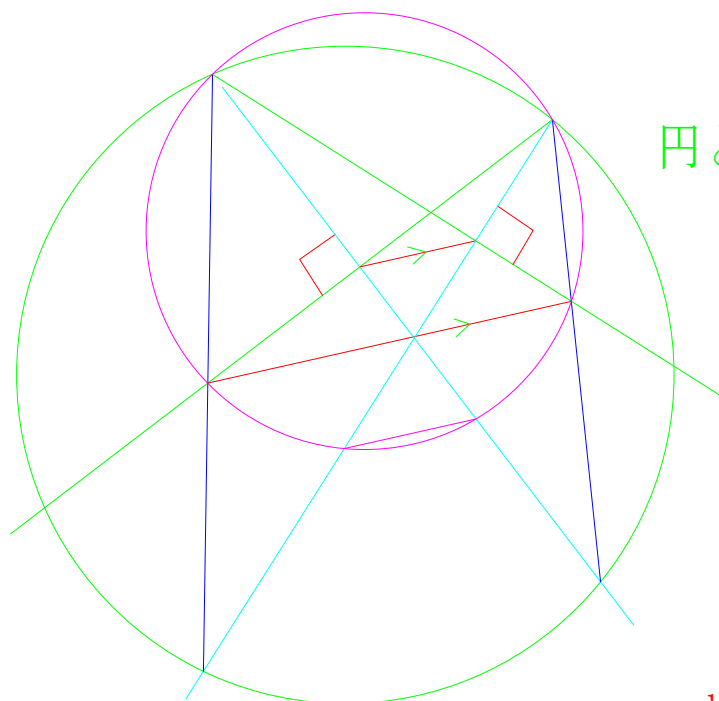
円と2直線に関する
垂線による
平行線定理

b y H. EBISUI

平行線問題準上級

HI-021-2

2008-1-10

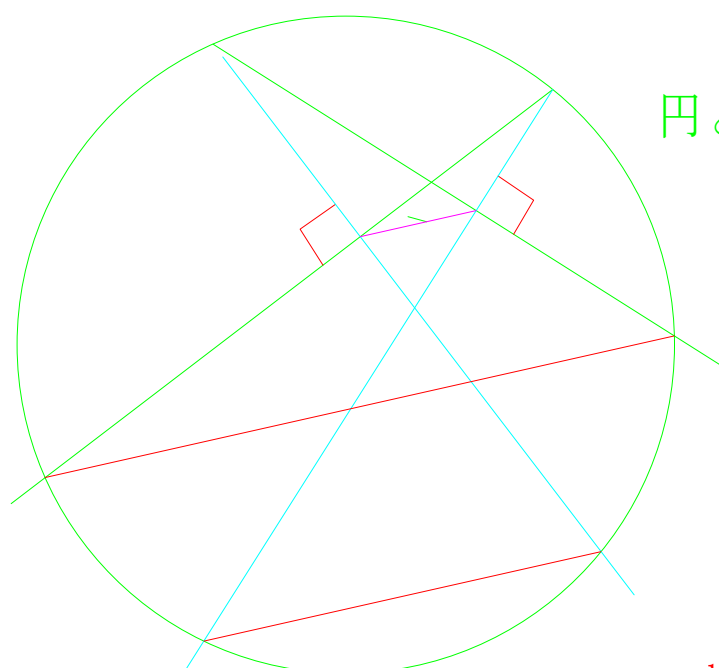


円と2直線に関する
垂線による
平行線定理

by H. EBISUI

2010-1-7

2009-1-8



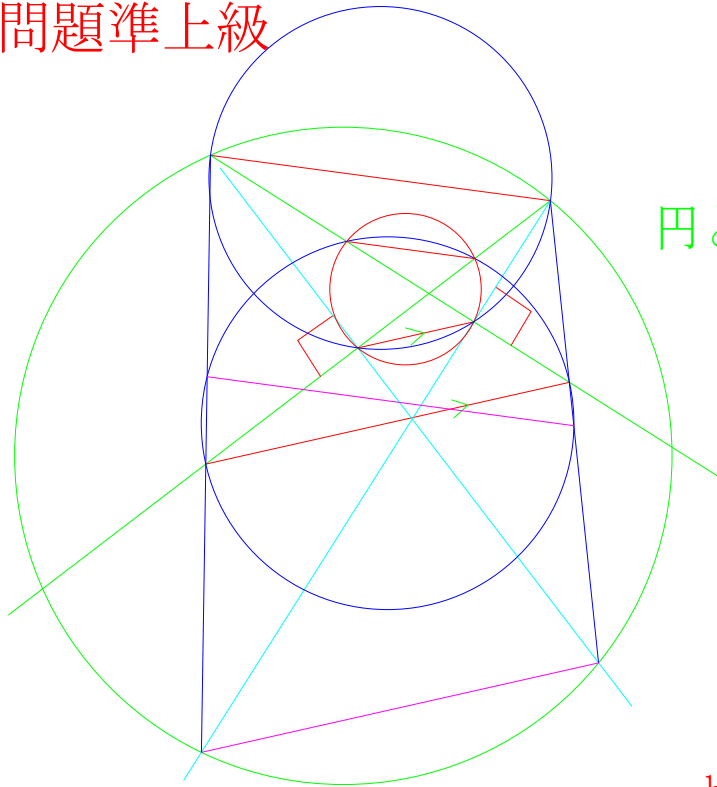
円と2直線に関する
垂線による
平行線定理

by H. EBISUI

平行線問題準上級

HI 021-3

2008-1-10



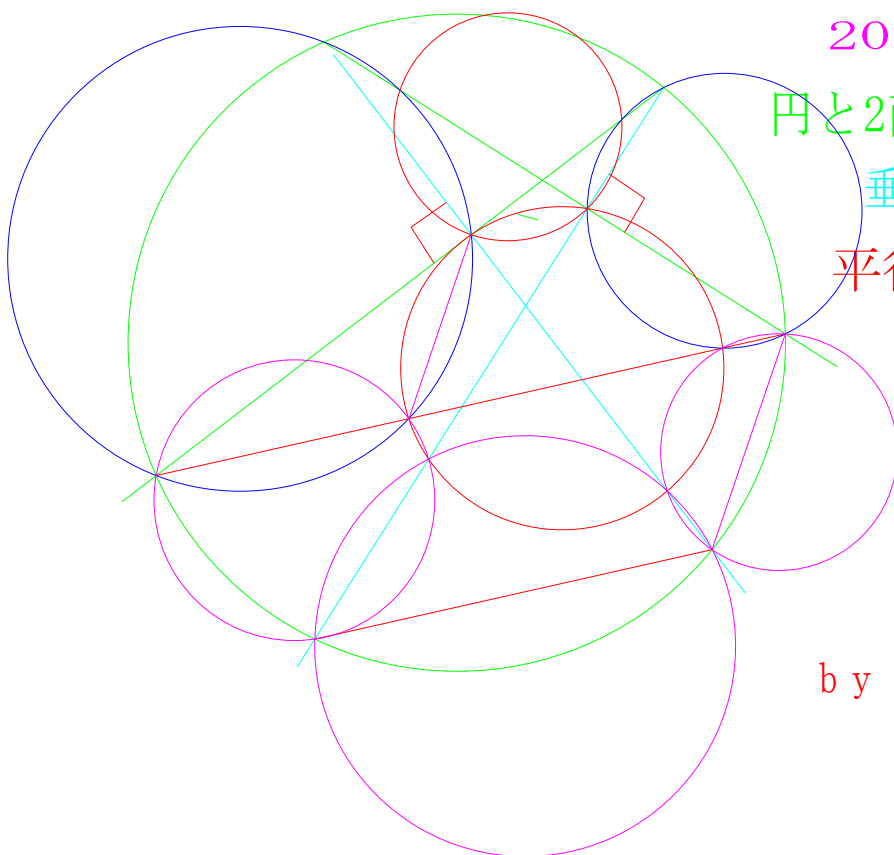
円と2直線に関する
垂線による
平行線定理

b y H. EBISUI

2009-4-6

2009-1-8

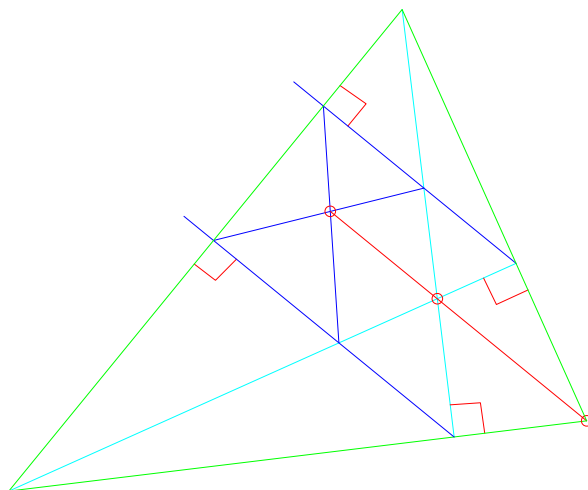
2010-1-7



円と2直線に関する
垂線による
平行線定理

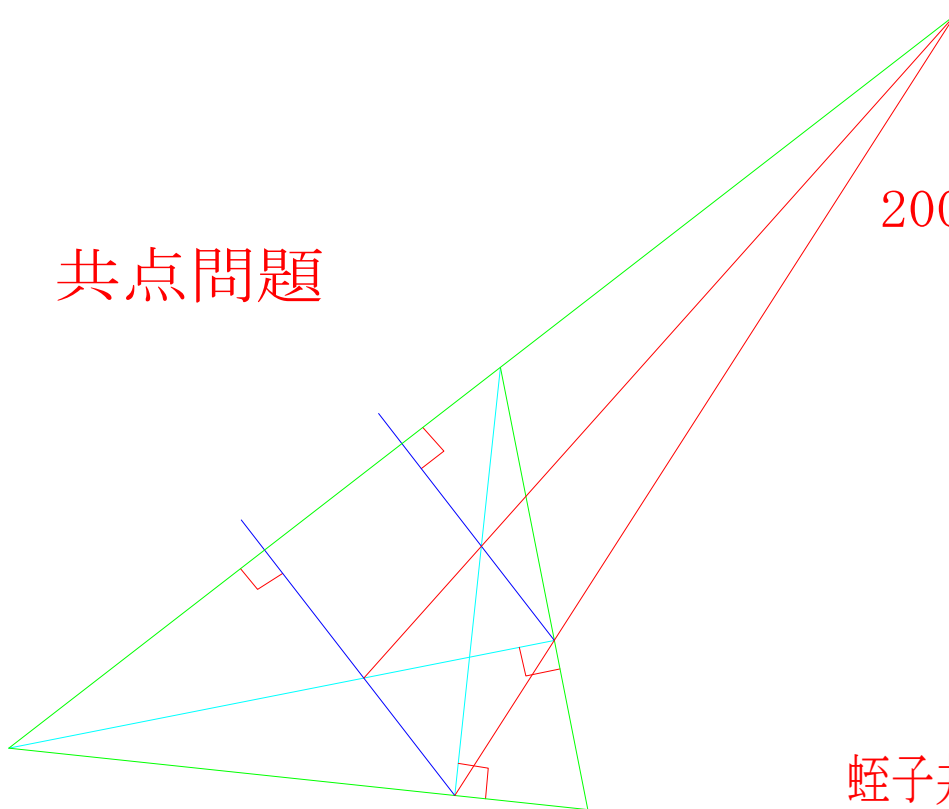
b y H. EBISUI

1-11-2 共線定理



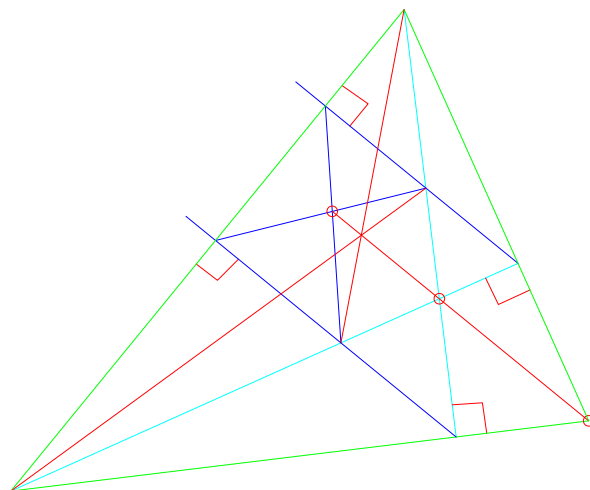
共点問題

2009-1-8



蛭子井博孝

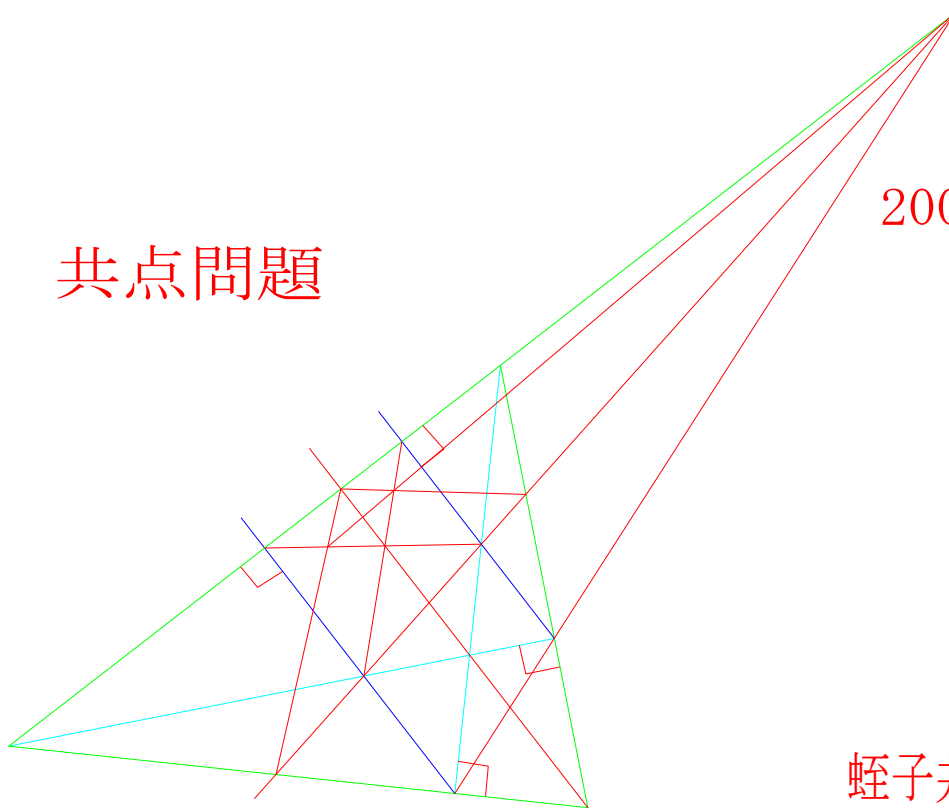
1-11-2 共線定理



2009-4-6

共点問題

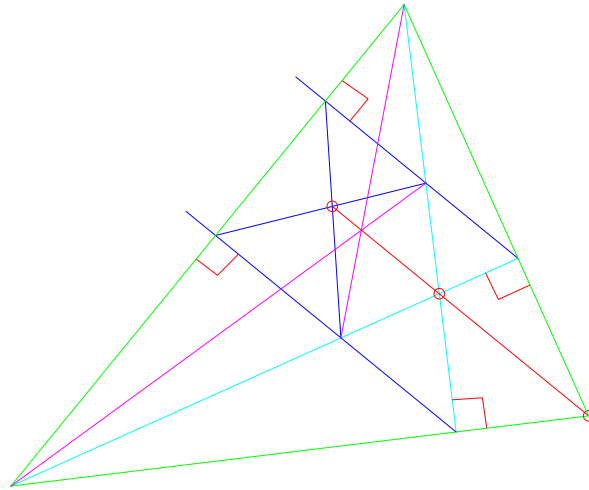
2009-1-8



蛭子井博孝

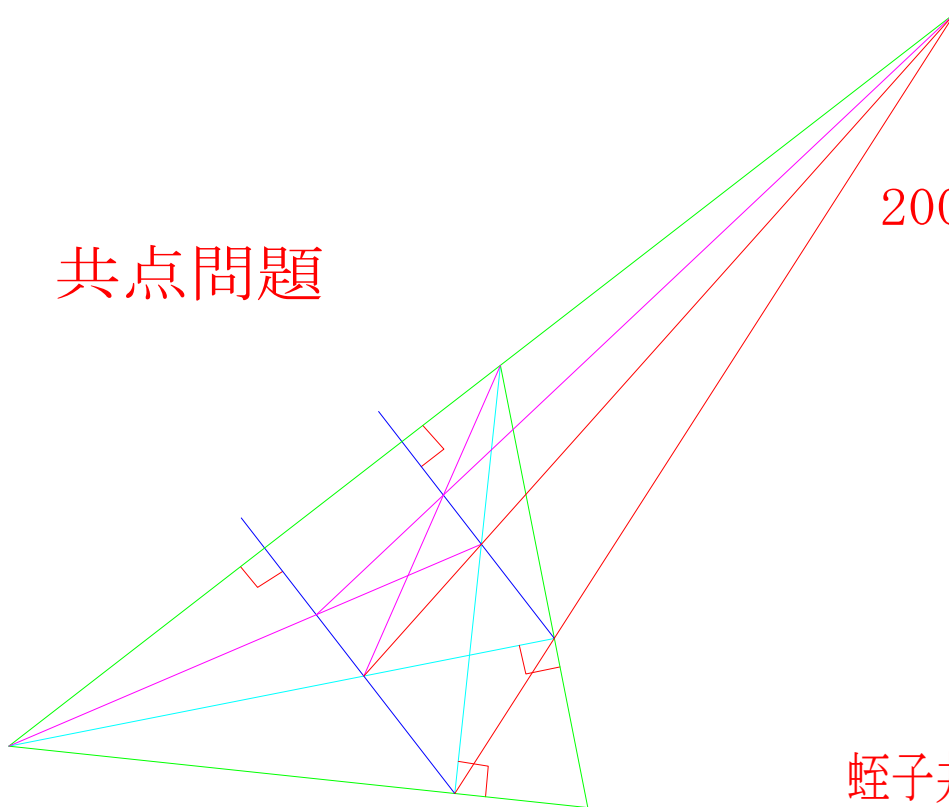
1-11-2 共線定理

2010-1-7



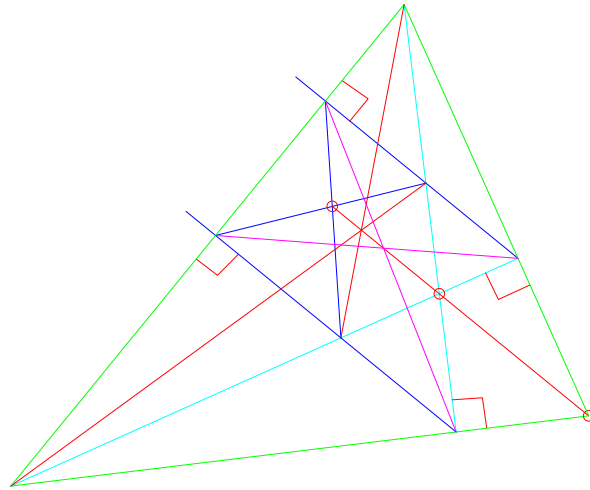
共点問題

2009-1-8



蛭子井博孝

1-11-2 共線定理

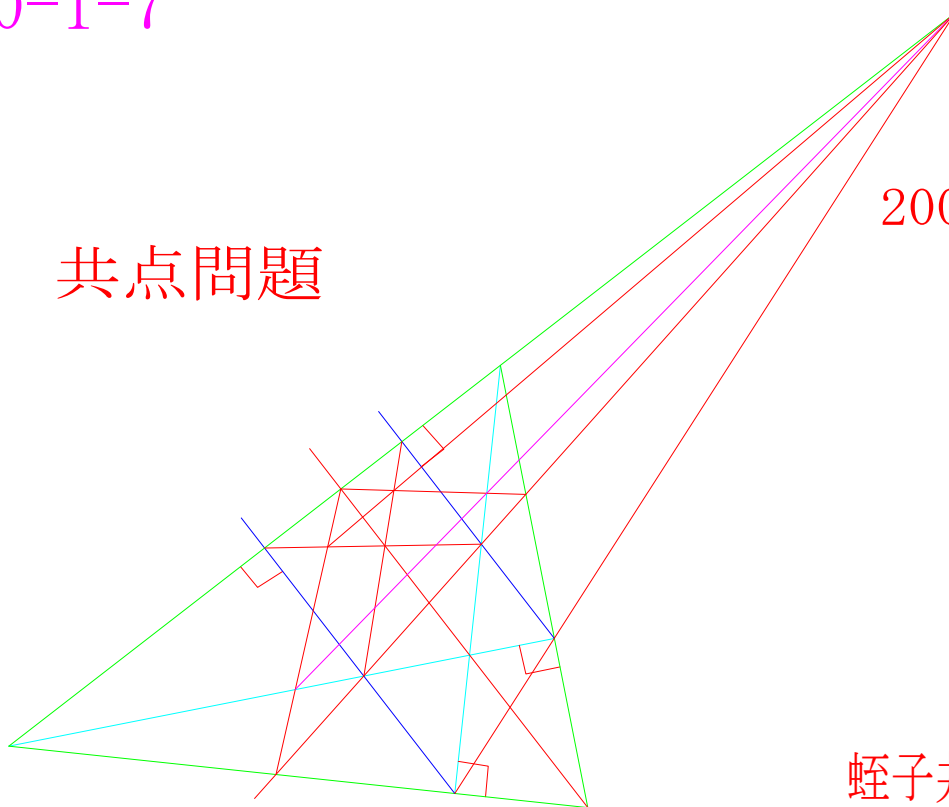


2009-4-6

2010-1-7

共点問題

2009-1-8

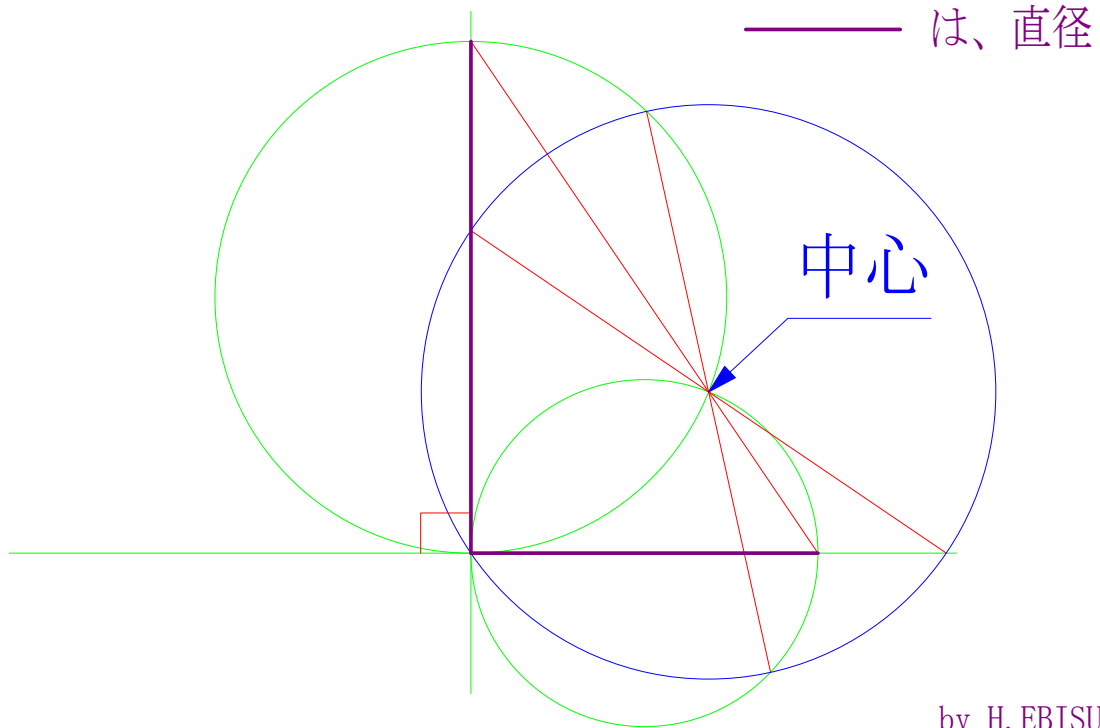


蛭子井博孝

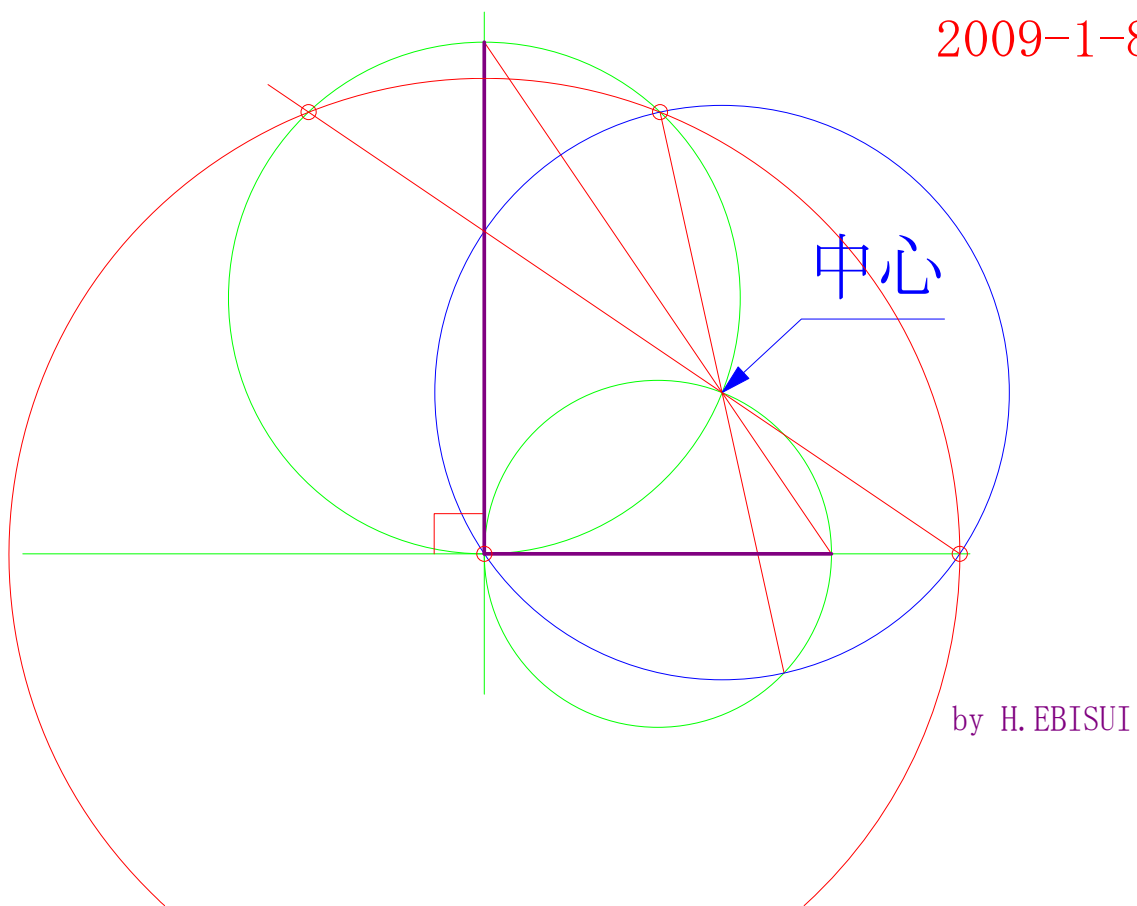
HI-023

2008-1-11

共線共点定理



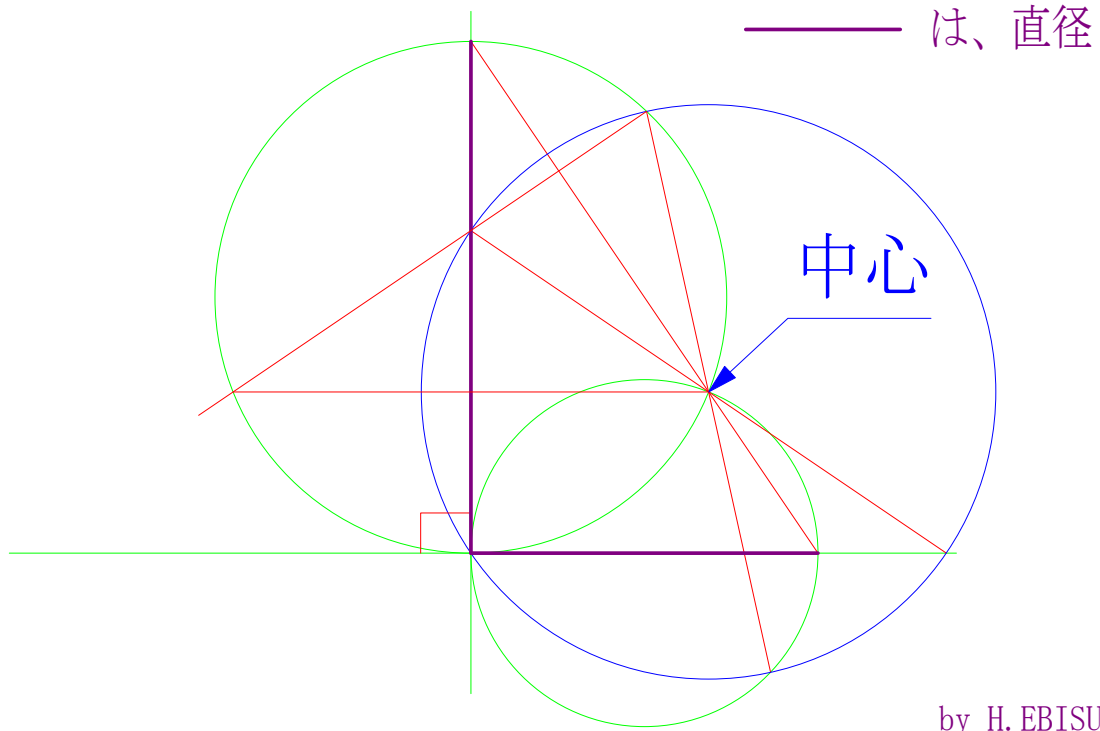
2009-1-8



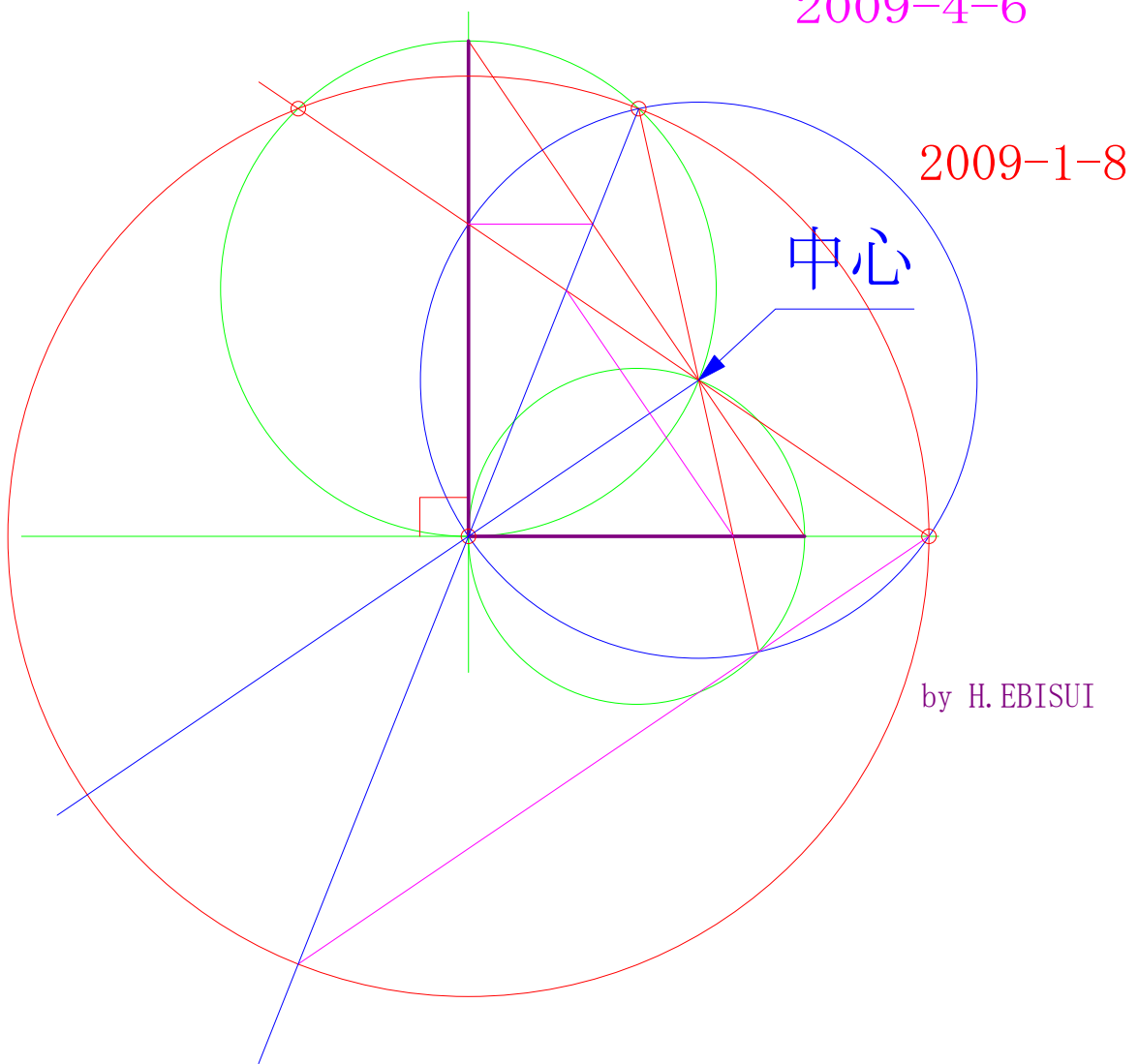
HI-023-1

2008-1-11

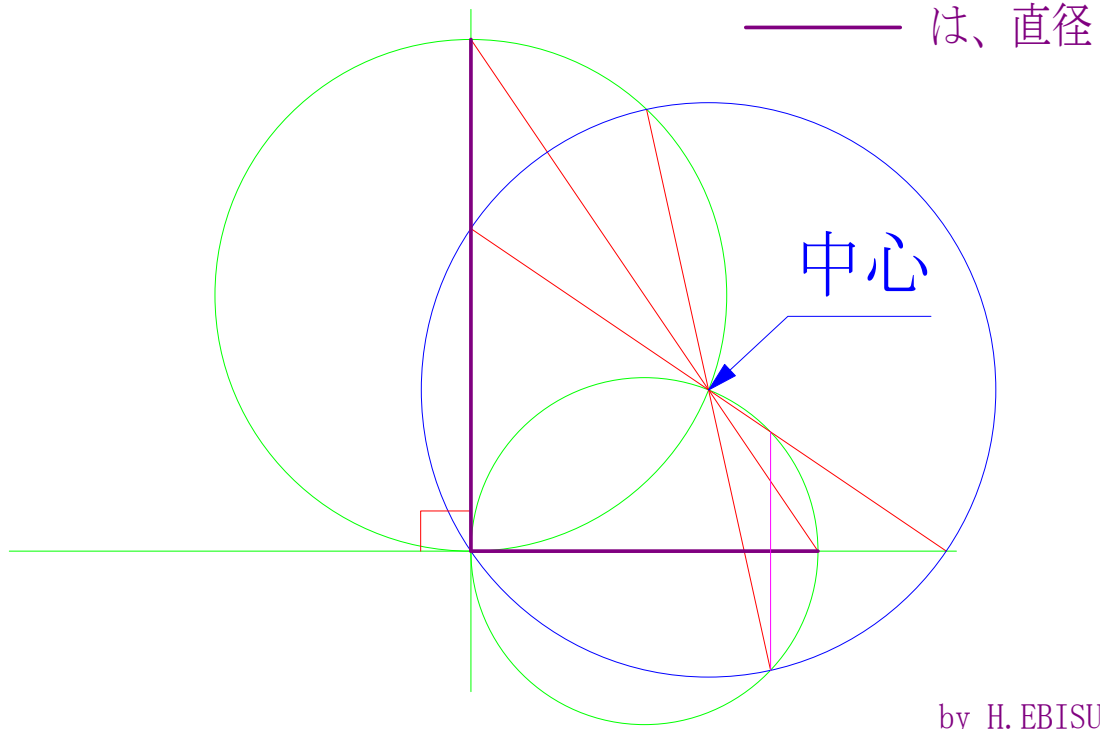
共線共点定理



2009-4-6

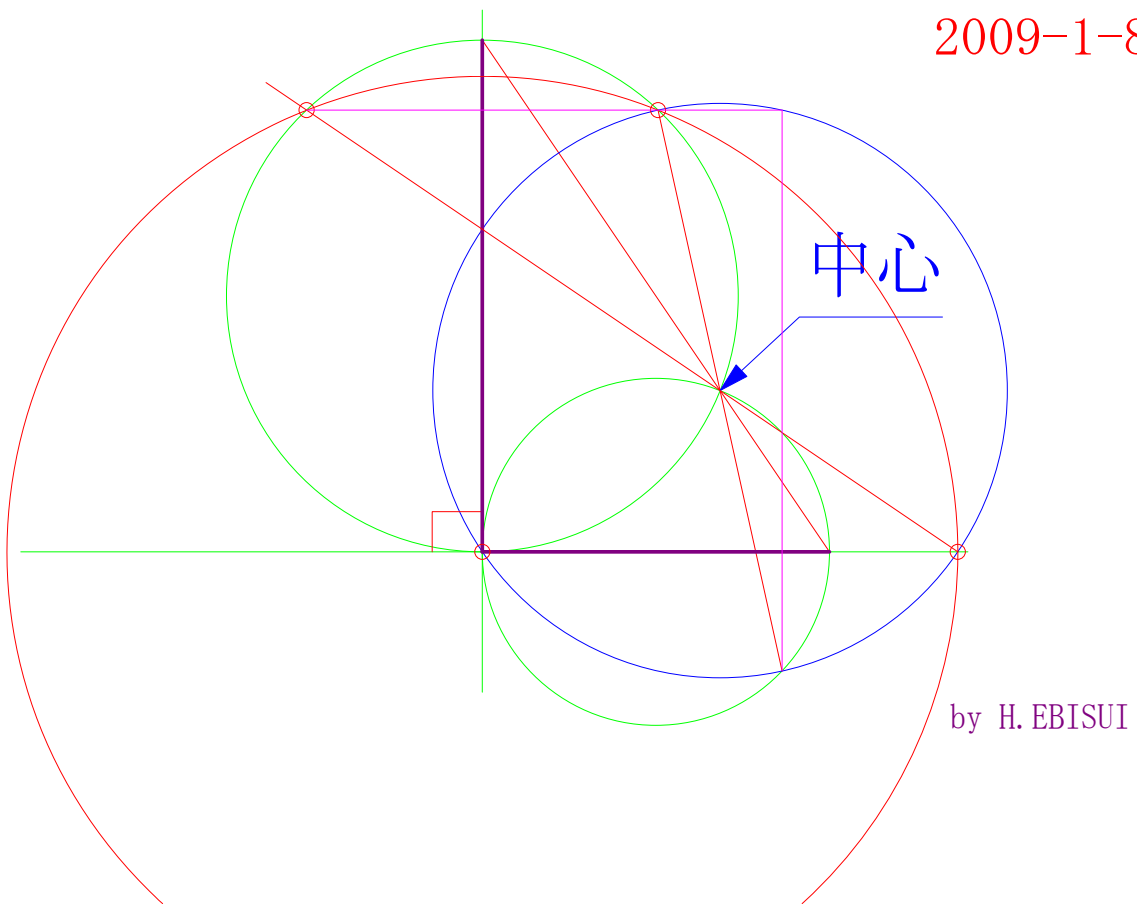


共線共点定理

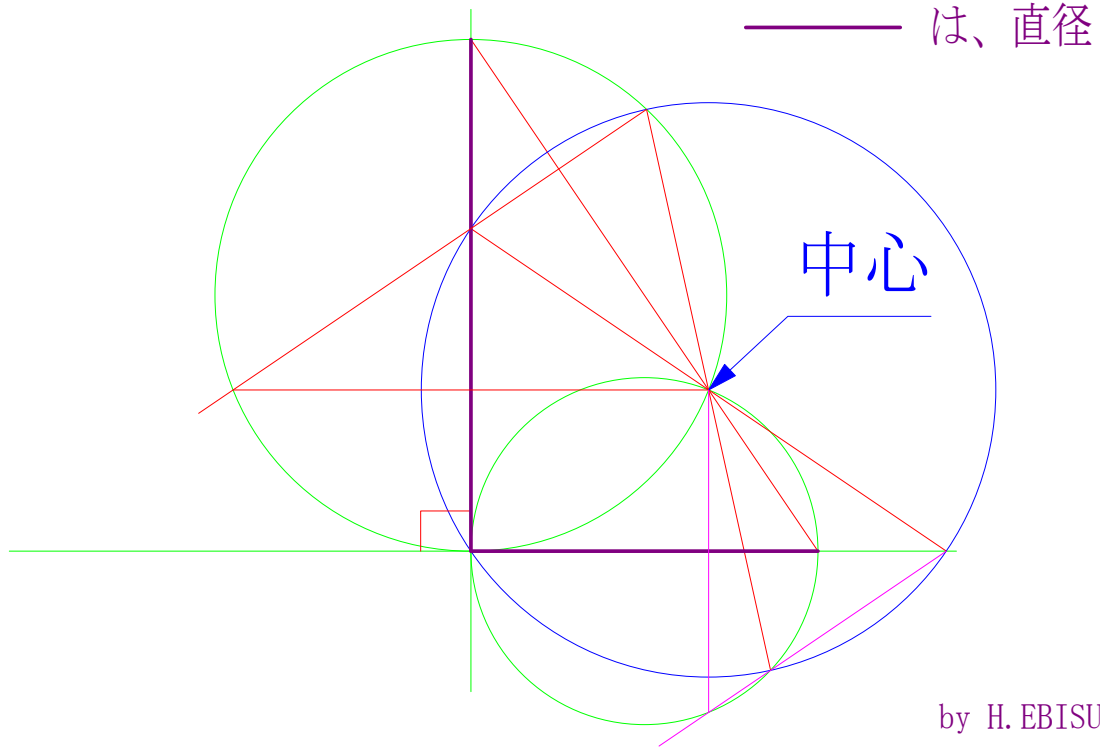


2010-1-7

2009-1-8

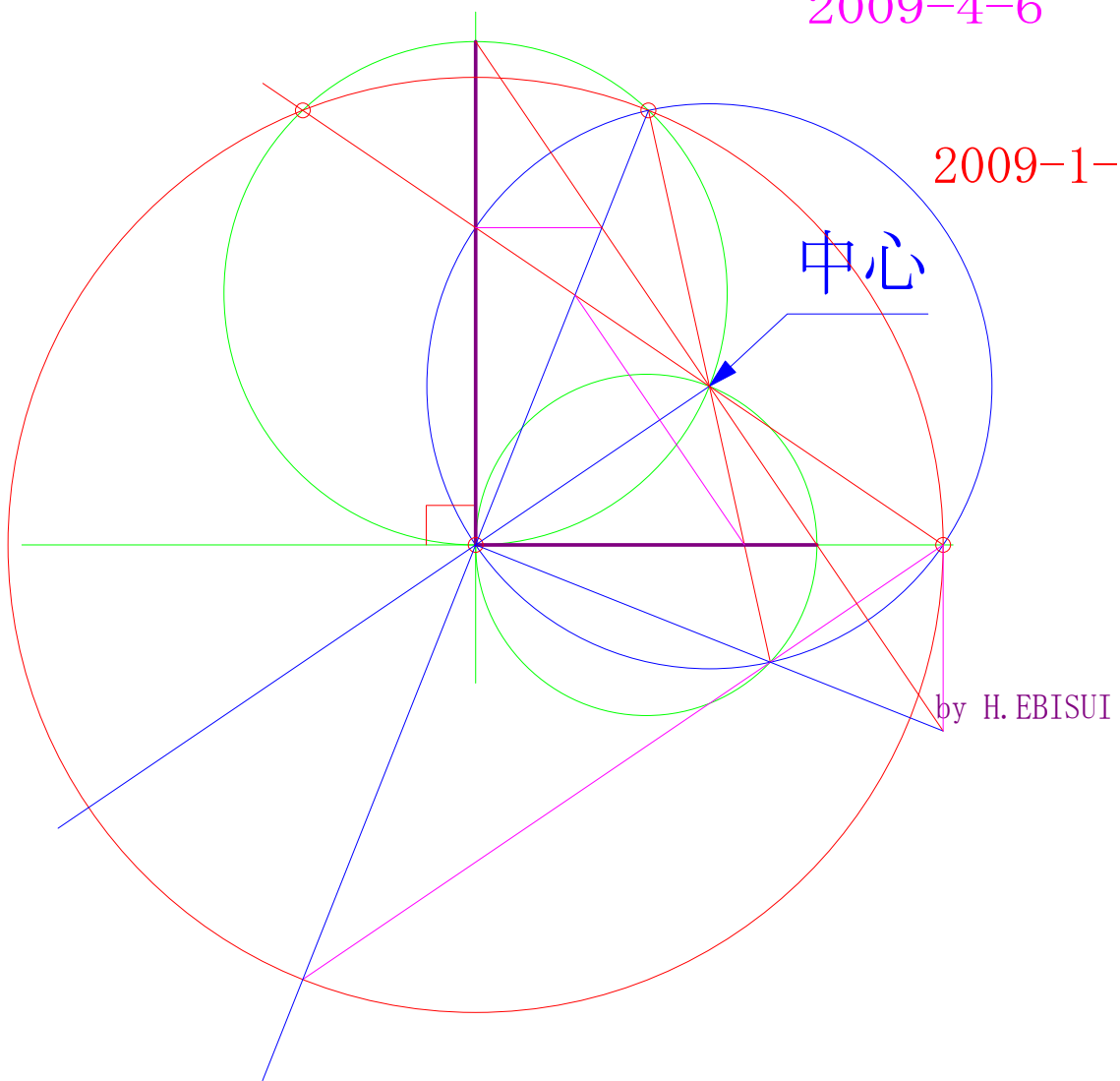


共線共点定理

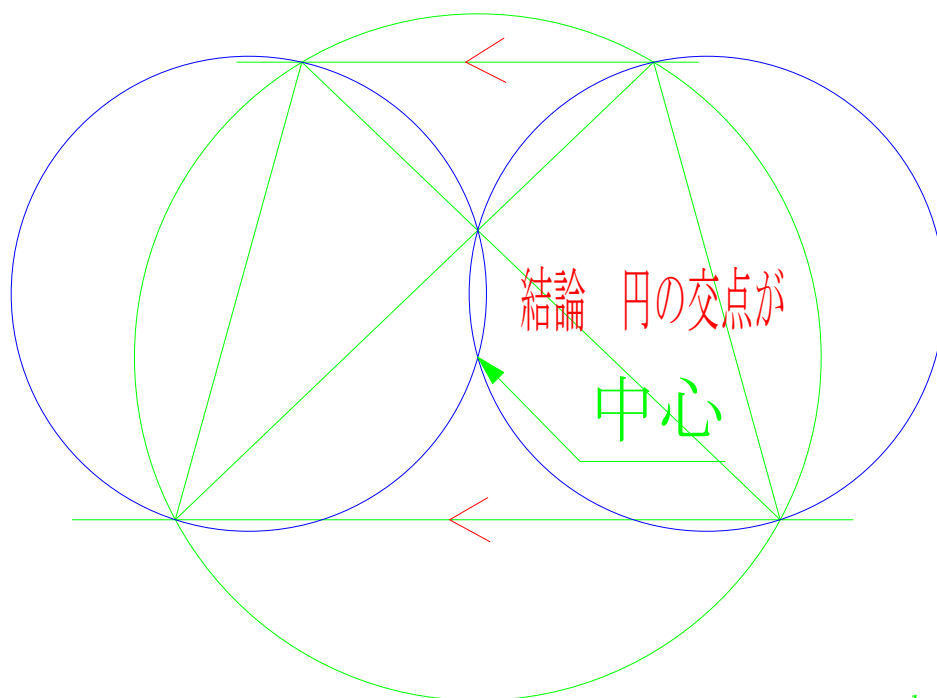


2009-4-6

2009-1-8

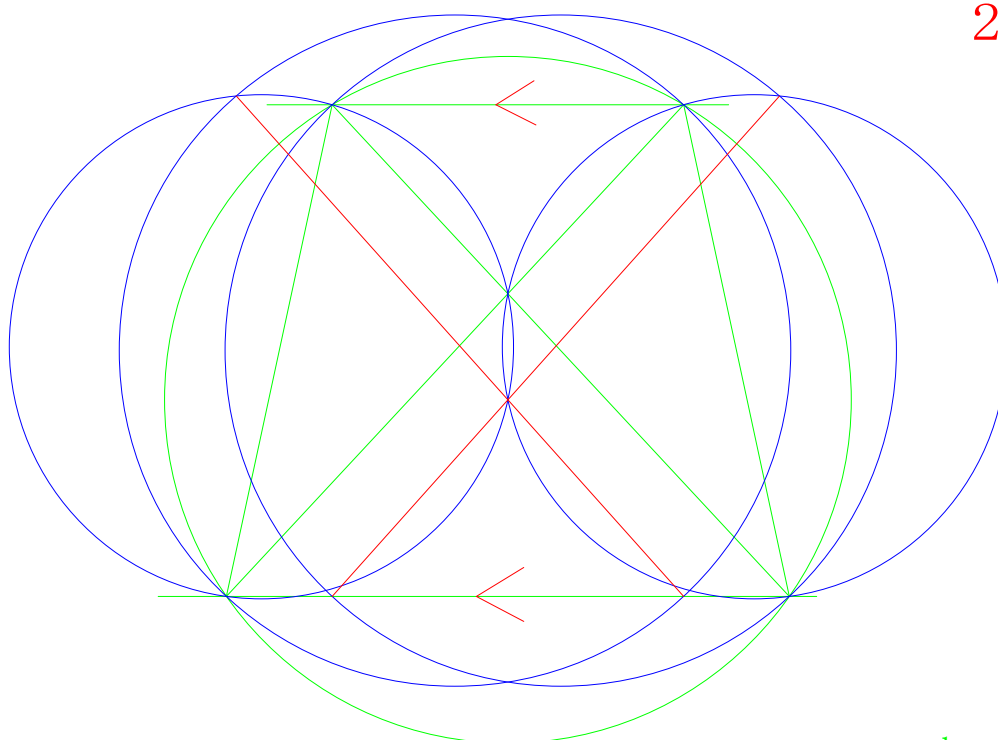


HI-024
2008-1-11



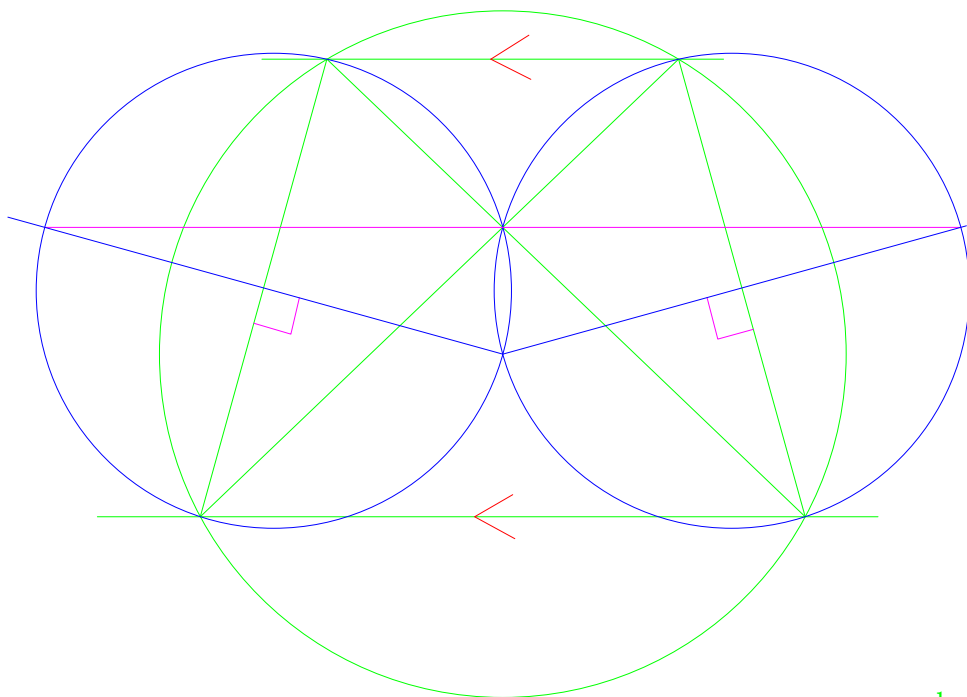
by H. EBISUI

2009-1-8



by H. EBISUI

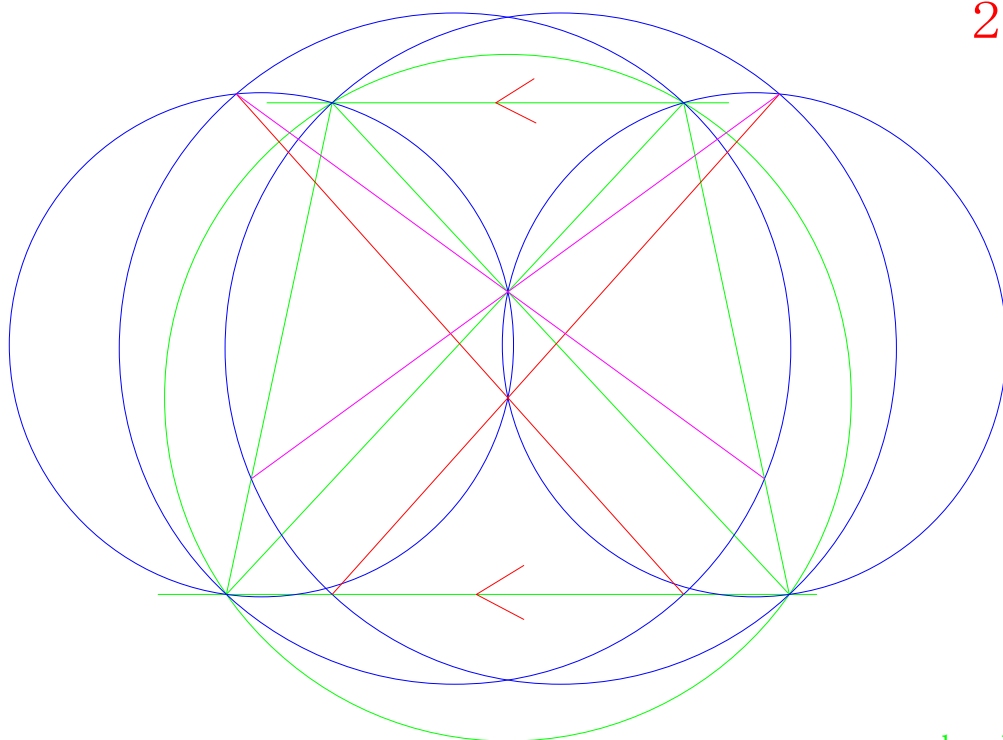
HI-024-1
2008-1-11



by H. EBISUI

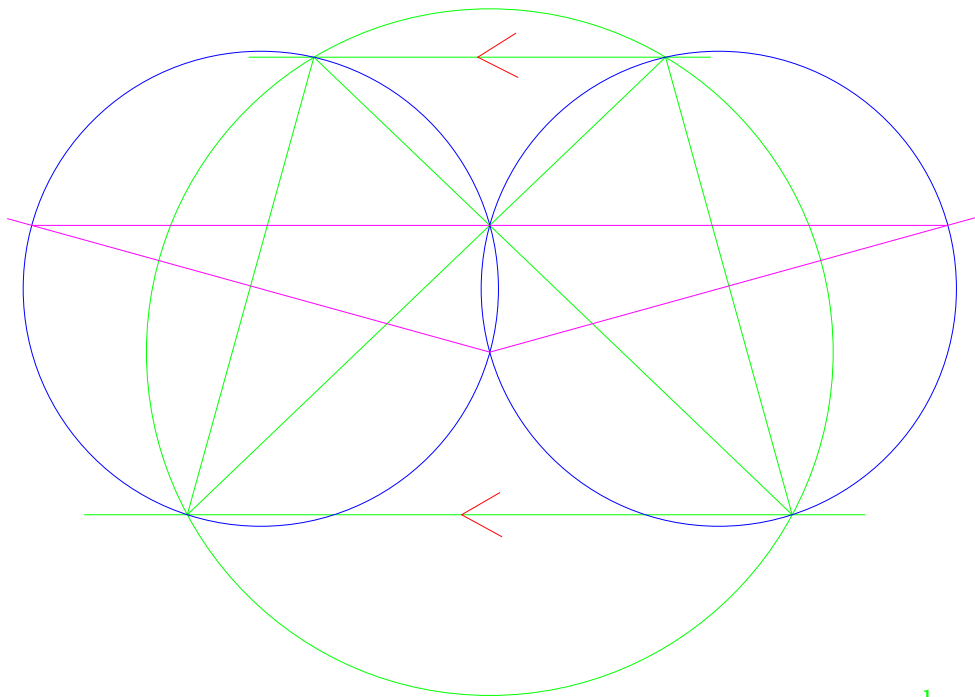
2009-4-6

2009-1-8



by H. EBISUI

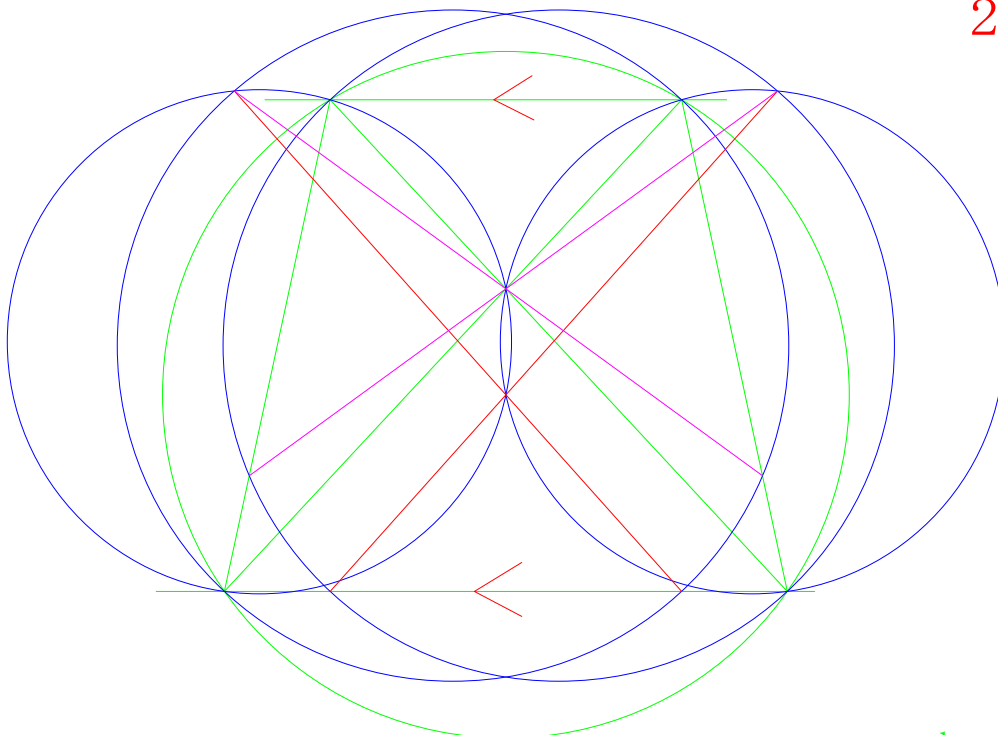
HI-024-2
2008-1-11



by H. EBISUI

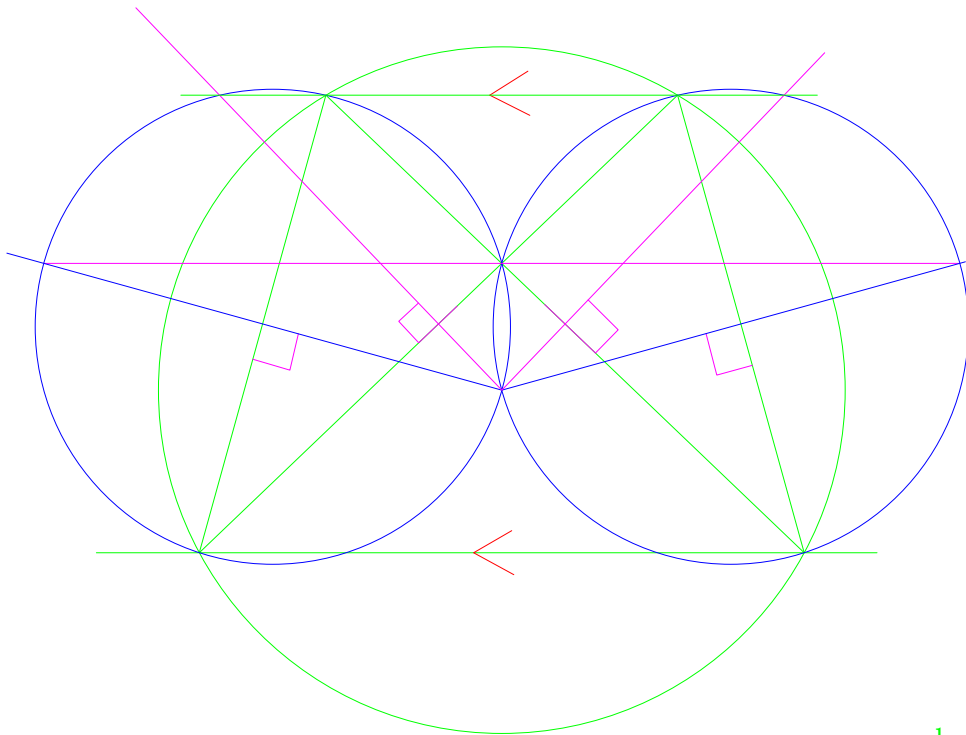
2010-1-7

2009-1-8



by H. EBISUI

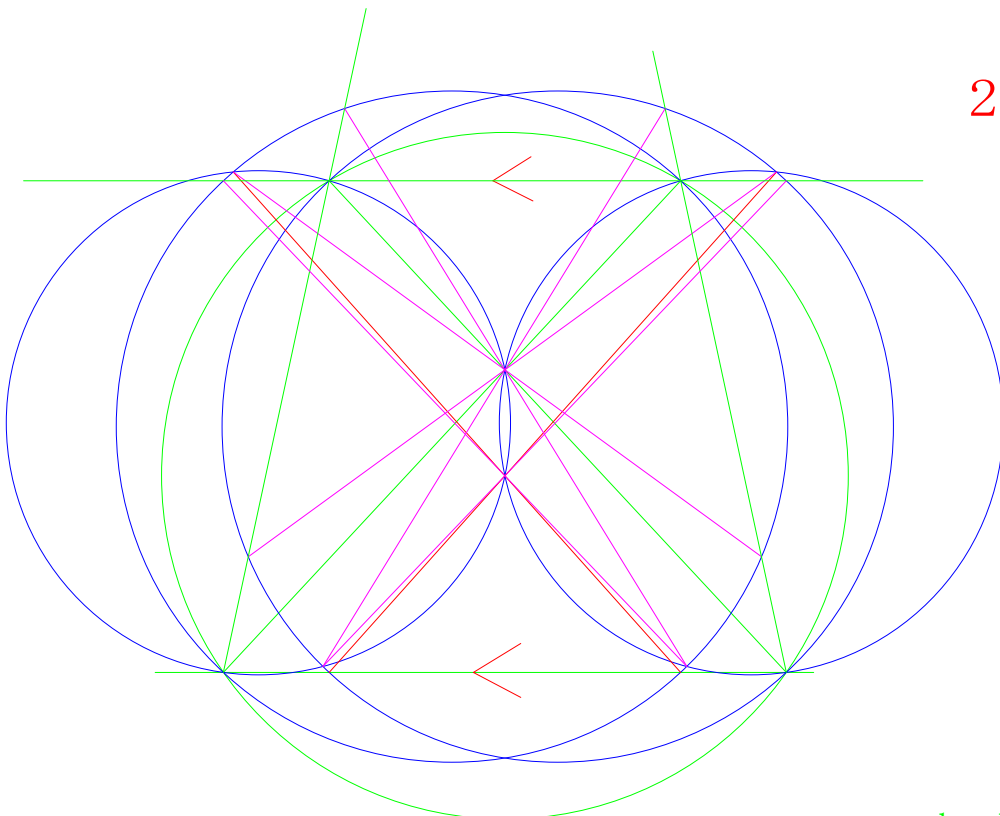
HI-024-3
2008-1-11



by H. EBISUI

2010-1-7

2009-4-6



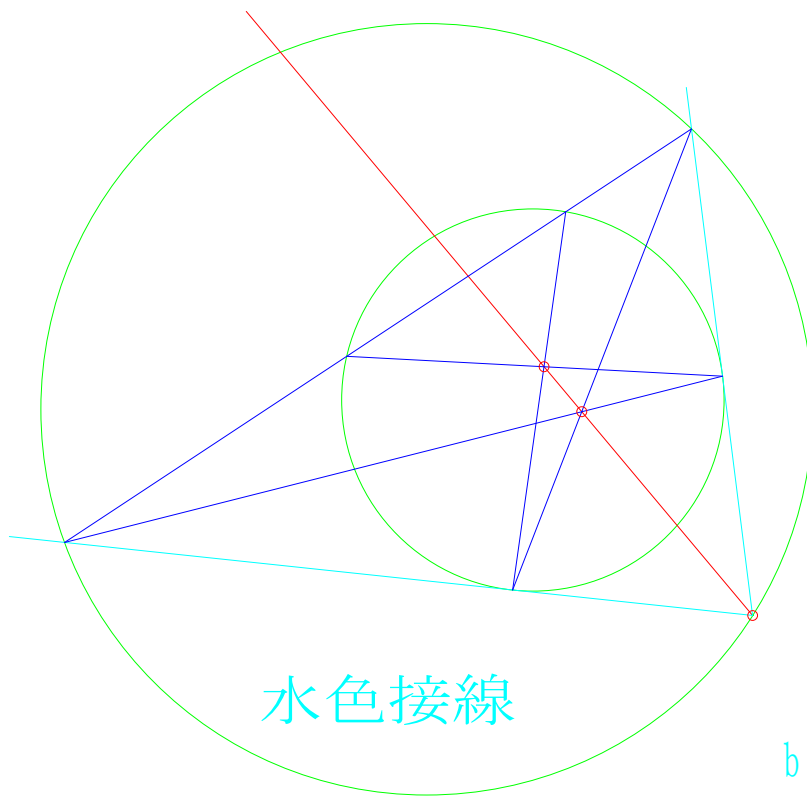
2009-1-8

七草でなく八草粥食べたよ。

by H. EBISUI

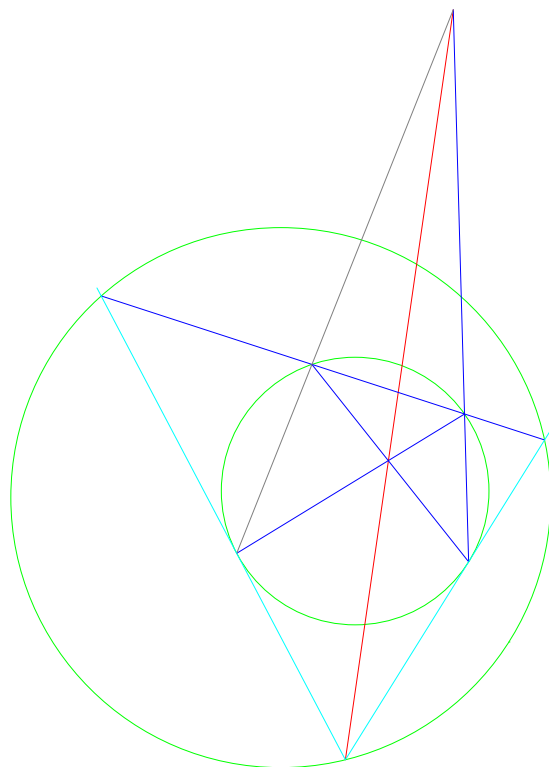
1-11 共線定理

2008-1-11



by H. EBISUI

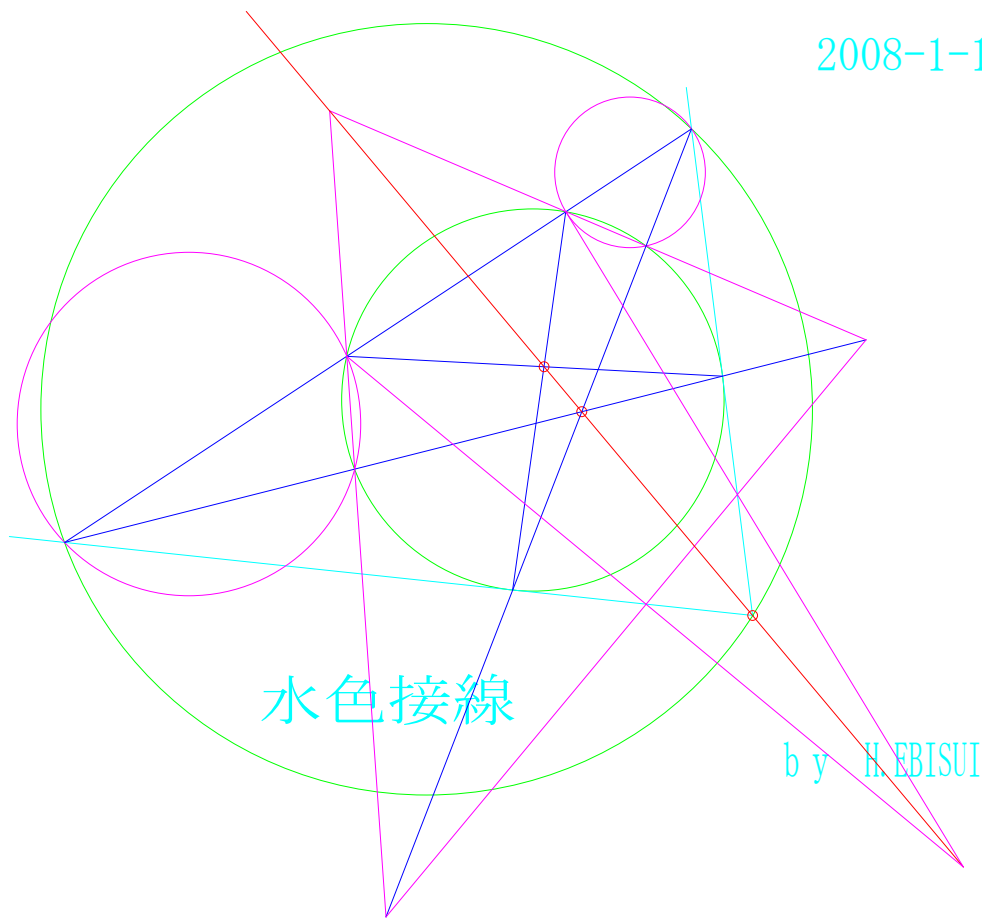
2009-1-8



蛭子井博孝

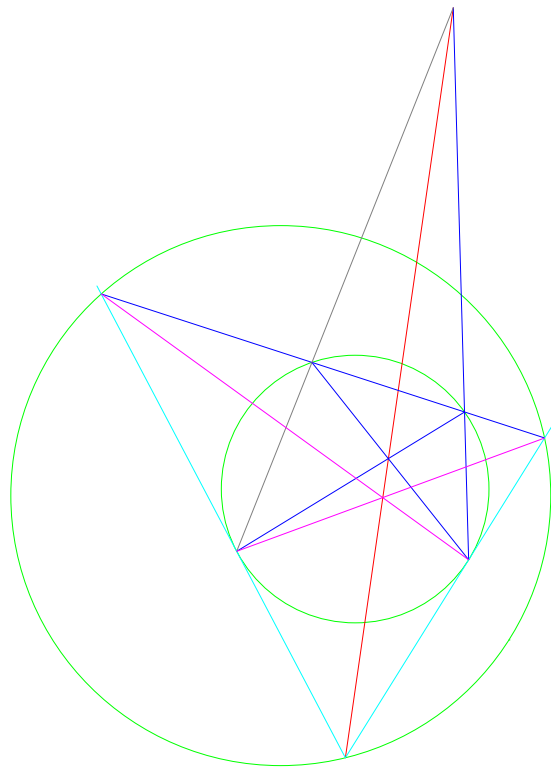
1-11 共線定理

2008-1-11



2009-4-6

2009-1-8

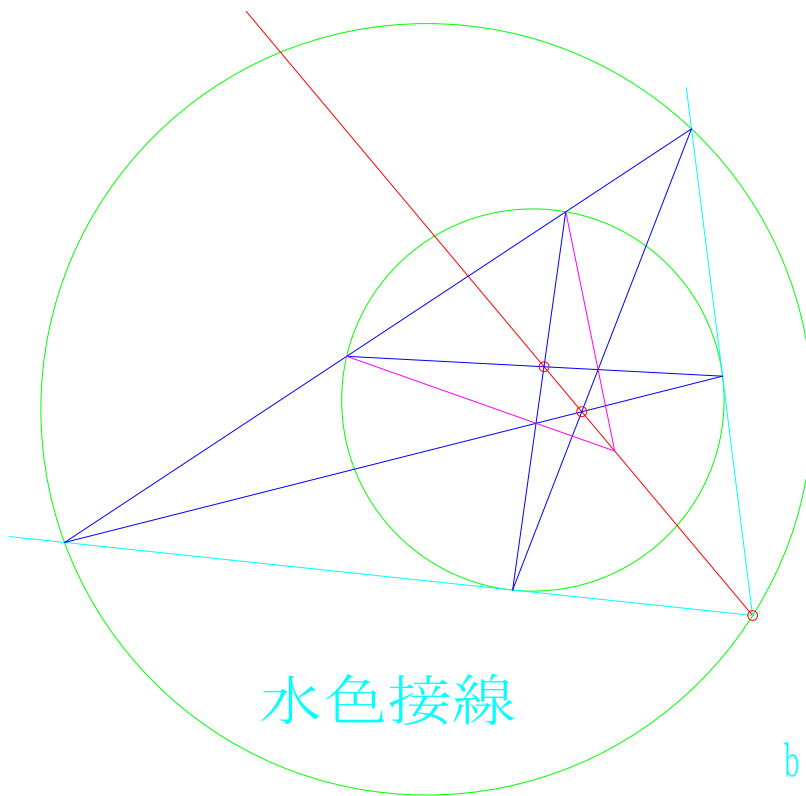


蛭子井博孝

HI-025-2

1-11 共線定理

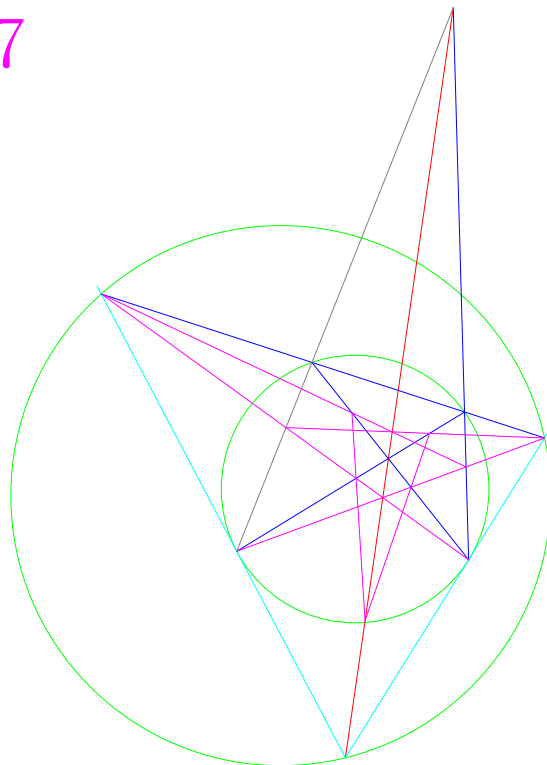
2008-1-11



by H. EBISUI

2010-1-7

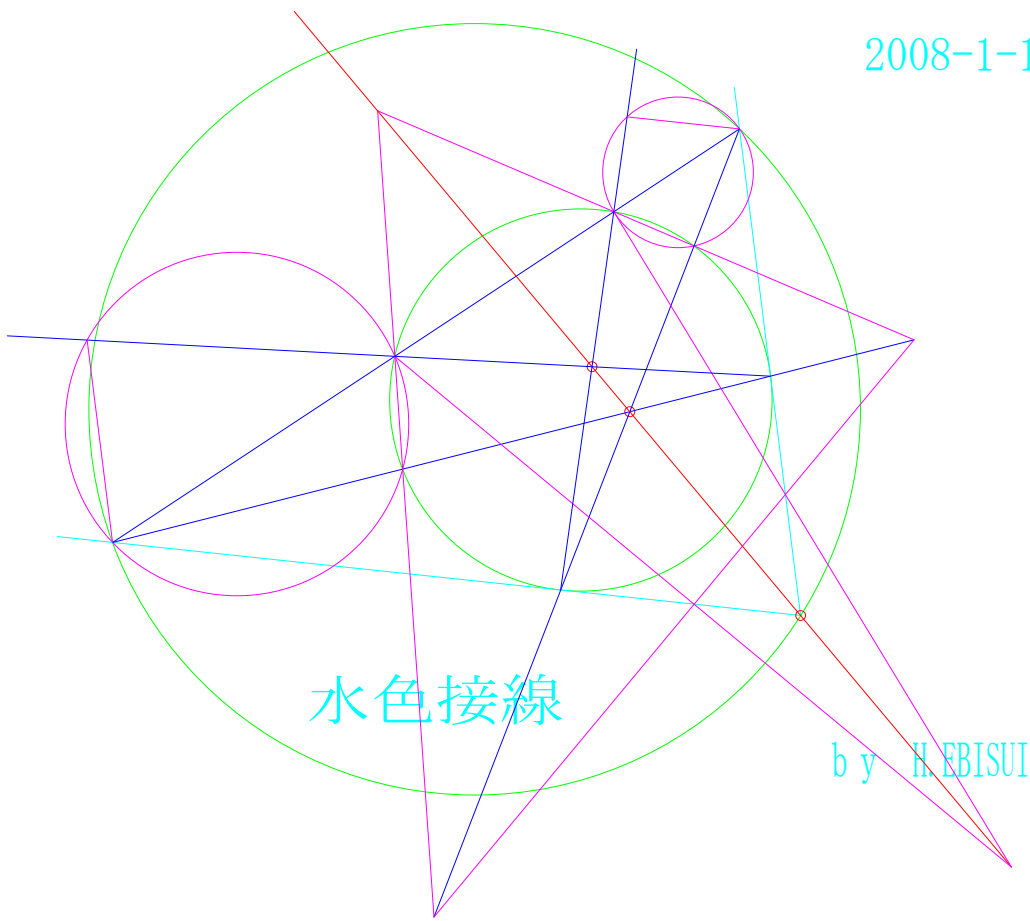
2009-1-8



蛭子井博孝

1-11 共線定理

2008-1-11



2009-4-6

二重丸になったよ。ありがとう。

2009-1-8

2010-1-8

2010-1-8

共円さん、ありがとう。でもちょっと、似合わないね。でもうれしいね。



蛭子井博孝

著者紹介

1950年生まれ、小学5年か6年の時、父から、正五角形の作図法を教えてもらい、幾何の不思議に、興味をもう陽になった。中2の時、初等幾何、ユークリッドを厳密に教えてもらい、補助線を引き合同定理の証明問題を解くのに、夢まで使って、楽しんだ。大学は、東大入試のない年、京大に生きたかったが、阪大工学部に入学した。紛争の日々、技術における構成幾何学訳者の、増田祥三先生に出会い、卵形線の考察をライフワークにするための日々が始まった。

4年の時、卒研とは別に、処女作 デカルトの卵形線の2, 3の性質を、学生会員として、図学会に投稿した。あれから、もう、40年近く、卵形線の研究、DOVALについては、一段落、第二のライフワーク、点線円幾何学を始めている。
ありがたい、初老の日々である。

あれから点線円幾何学 HIJ-1/1 a1

発行日 2010年 1月 15日

編著者 蛭子井博孝

発行所 卵形線研究センター

740-0012 岩国市元町4丁目12-10

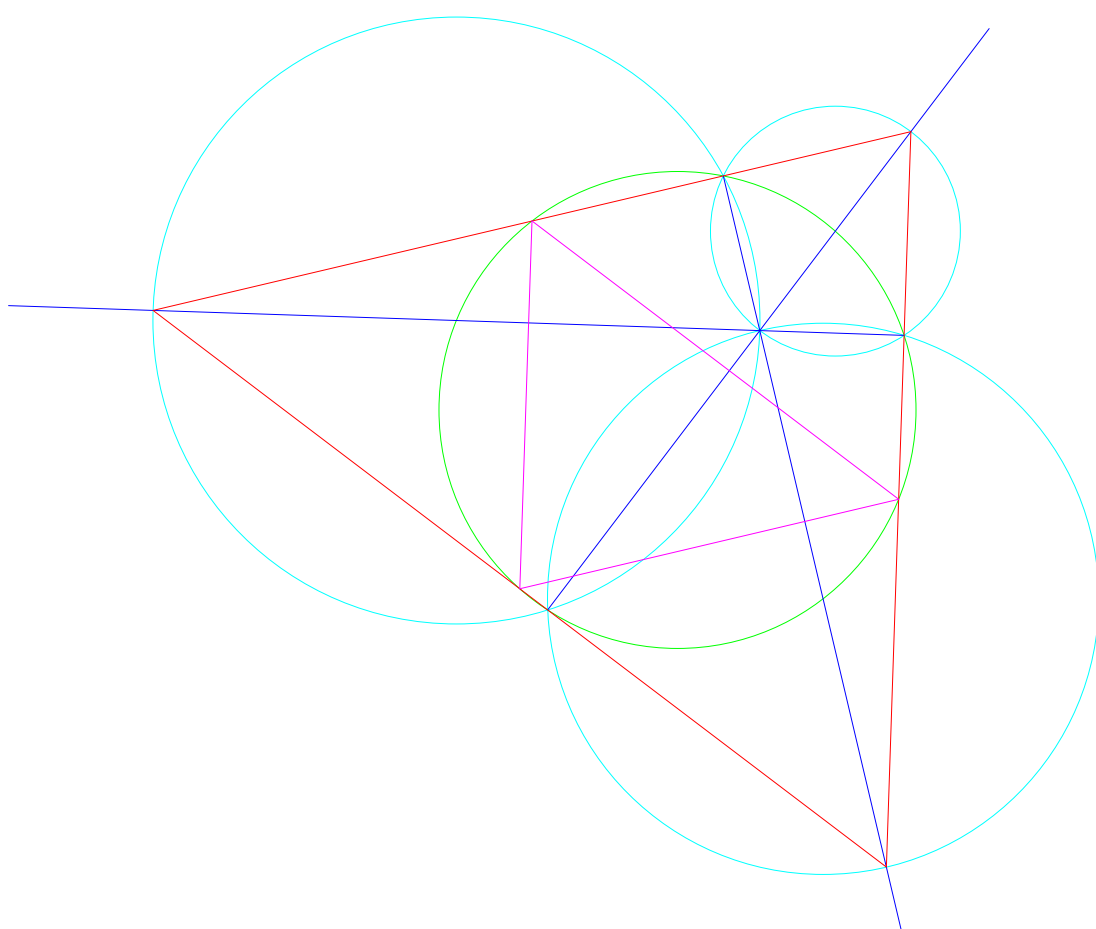
0827-22-3305

<http://aitoyume.de-blog.jp/doery/>

hirotaka.ebisui@clear.ocn.ne.jp

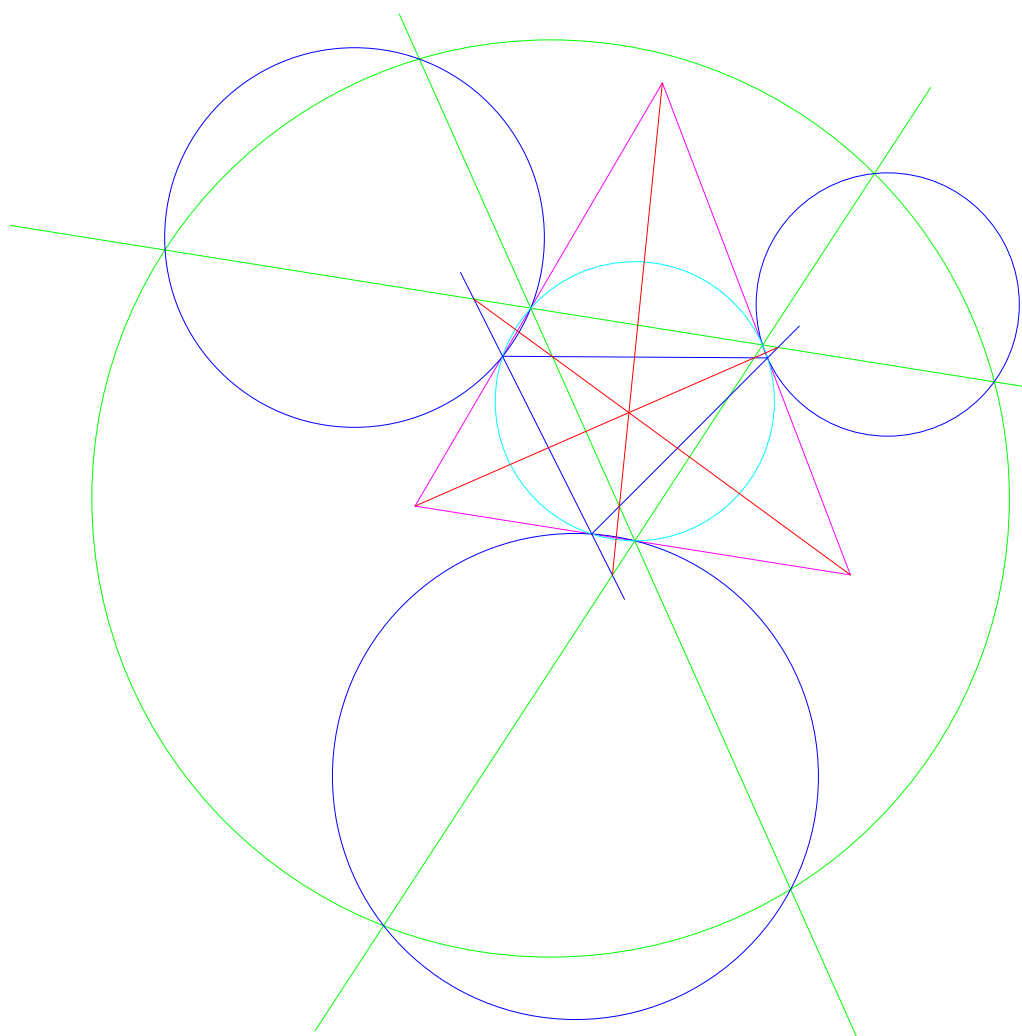
裏一題

与えられた円が九点円になる三角形の作図



僕の原点は、九点円の証明から

ありがとう



by HIROTAKA