

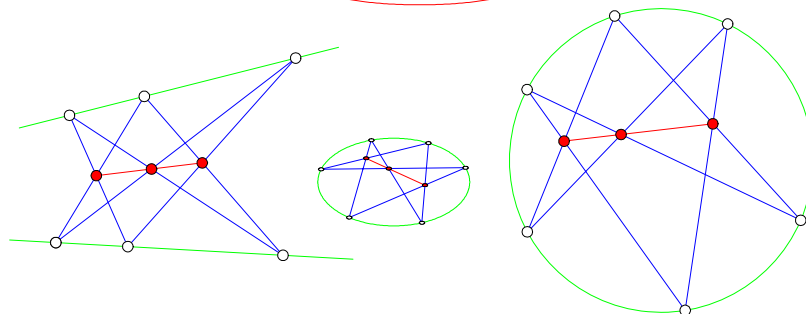
LINE AND CIRCLE THEOREM NAMED AS 11 lines, RED and BLUE ROSE ON PROJECTIVE GEOMETRY

Hiroataka Ebisui
Oval Research Center, Japan

This paper shows 3 Original Theorem on Projective Geometry by Figures and that Each theorem consist of Line composition and Circle composition. Line theorem means Pappus composition and Circle theorem means Pascal composition. We know that Two lines in Pappus composition is replaced by a Circle in Pascal composition. In another word, Pappus Theorem is constructed as same as Pascal Theorem. Anyway, We show here 4*2 figures. Please learn and enjoy the meaning of Projective theorem in following figures comparing Two lines and Circle. In those figures we also include the projections of Circle compositions.

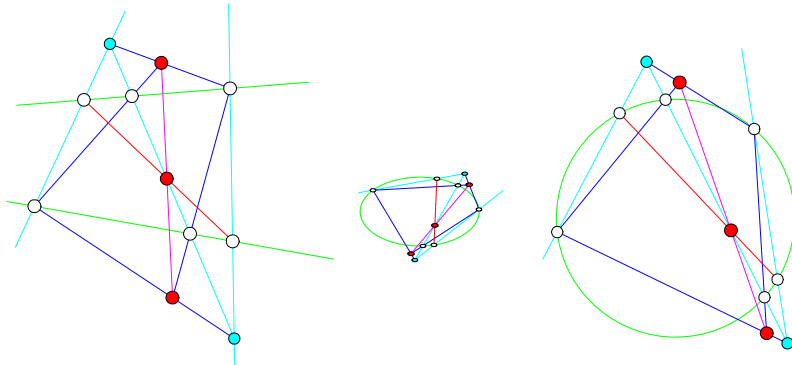
Keywords: Projective Geometry, Line theorem, Circle theorem, Rose theorem, 11 lines theorem

Theorem 1 Pappus theorem and Pascal theorem
projection

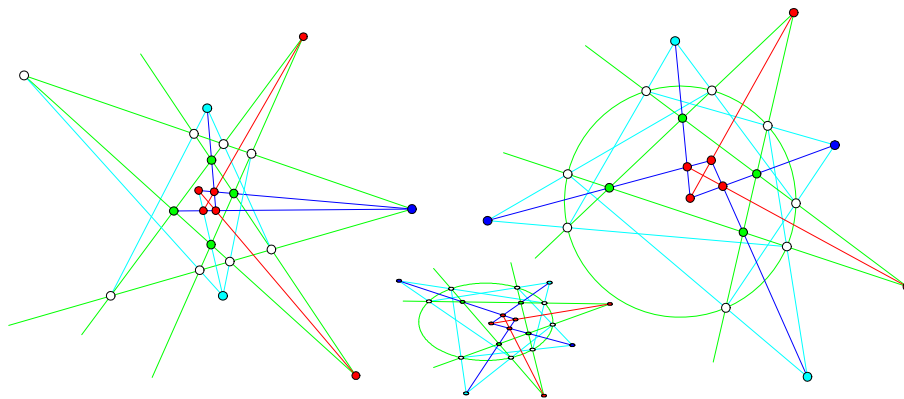


○

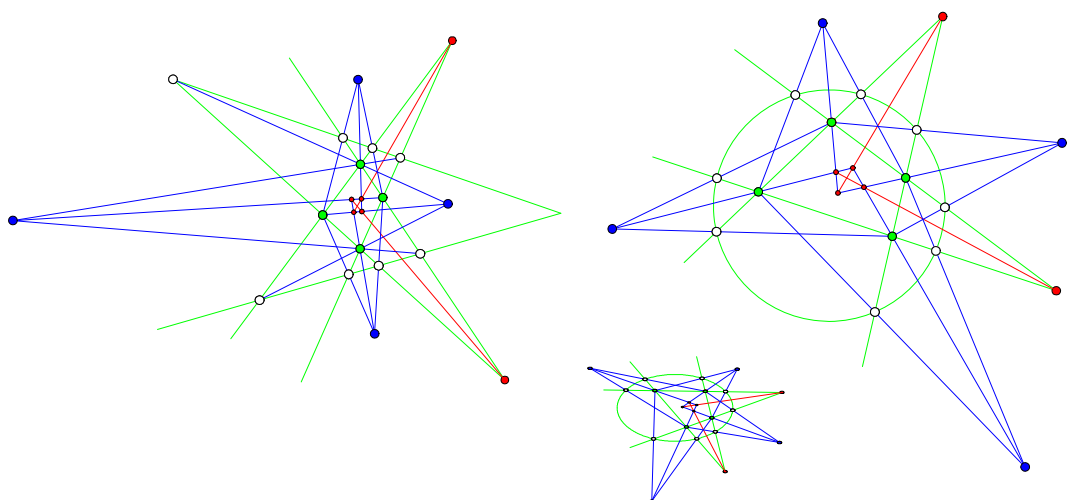
Theorem 2. 11 lines line Theorem and Circle Thoerem



Theorem 3. RED Rose line Theorem and Circle Thoerem



Theorem 4 Blue Rose line theorem and Circle theorem



by Hirotaka Ebisui



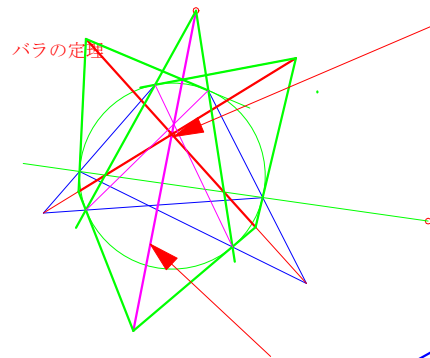
PROOF-STEP Of RED ROSE Theorem 2010-4-(12<-->13)

2006-8-7

2010-4-12~13

凹のブリアンション 凸のブリアンション

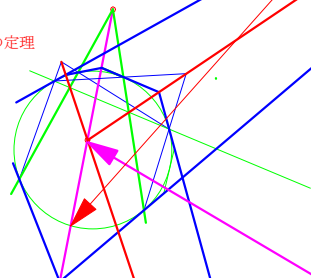
ブリアンション点



凹のブリアンション

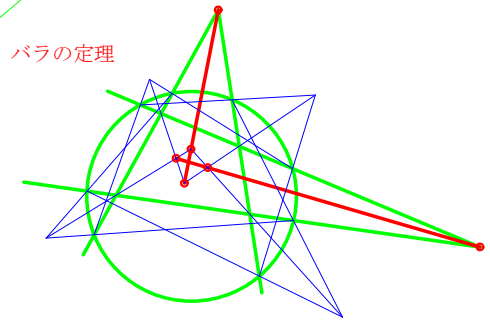
パスカル線

バラの定理

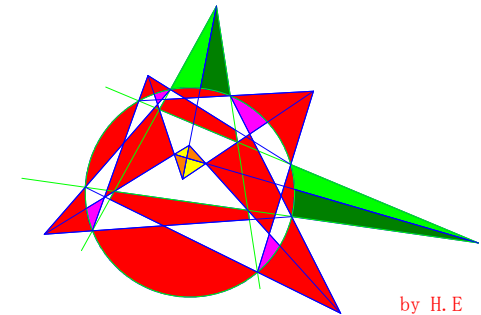


ブリアンション点

バラの定理



バラの定理



蛭子井博孝



形の科学会のために

HI-RS-XXX

バラの定理集 その多様性と本質の研究に向けて

蛭子井博孝編著

卵形線研究センター



白バラ店 店員作 H.E写

2010-6-24

HI-RS-002

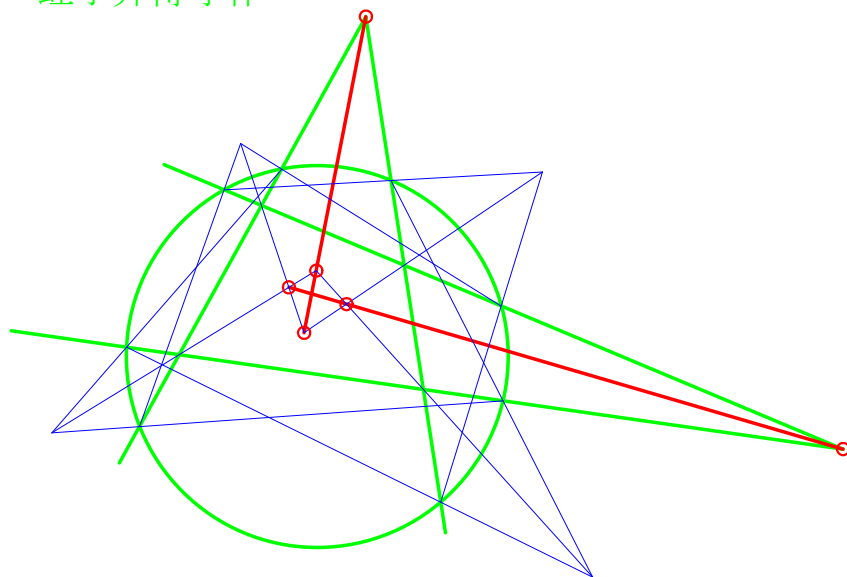
定理図集

学問の苗

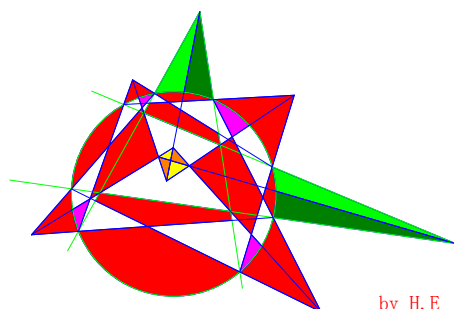
バラの定理

射影幾何学の公理を超えることをめざして

蛭子井博孝作



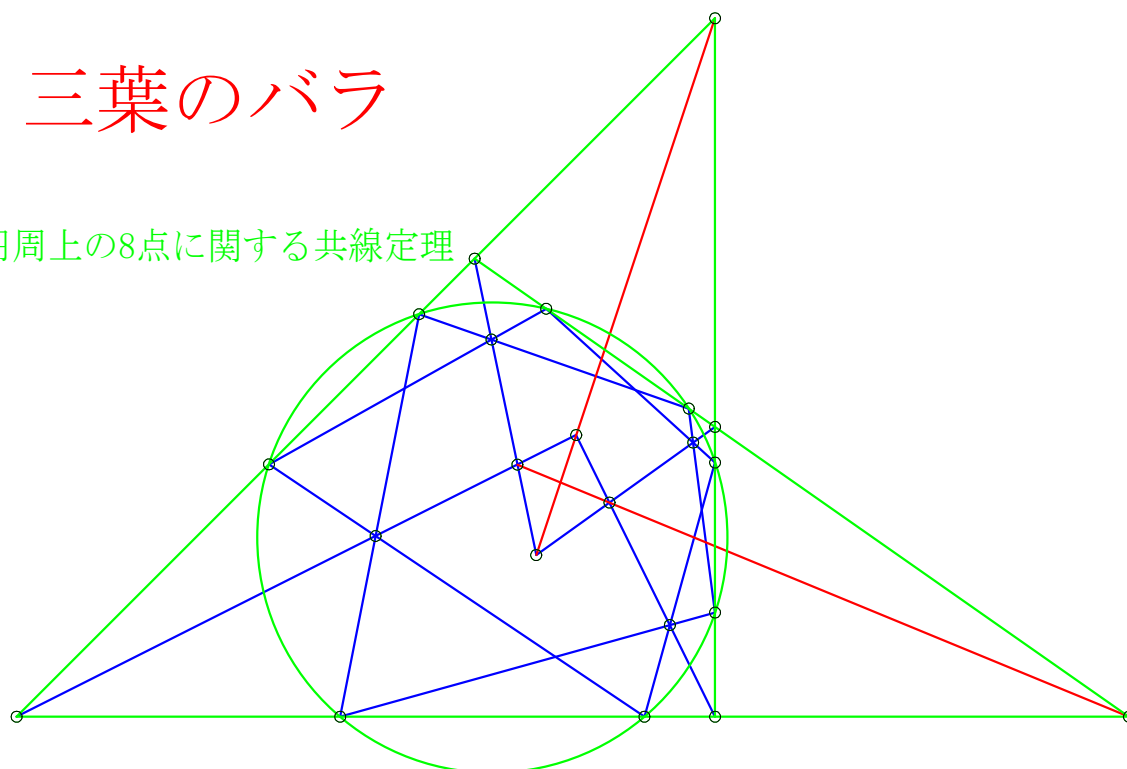
バラの定理



by H. E

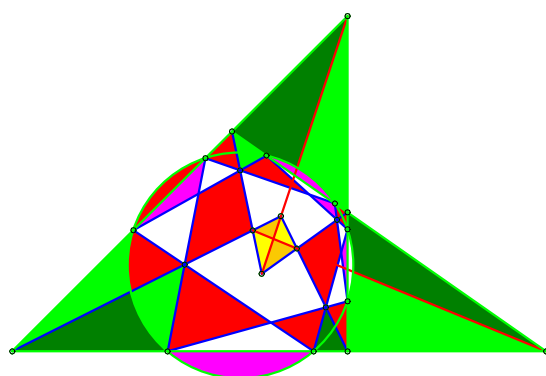
三葉のバラ

円周上の8点に関する共線定理

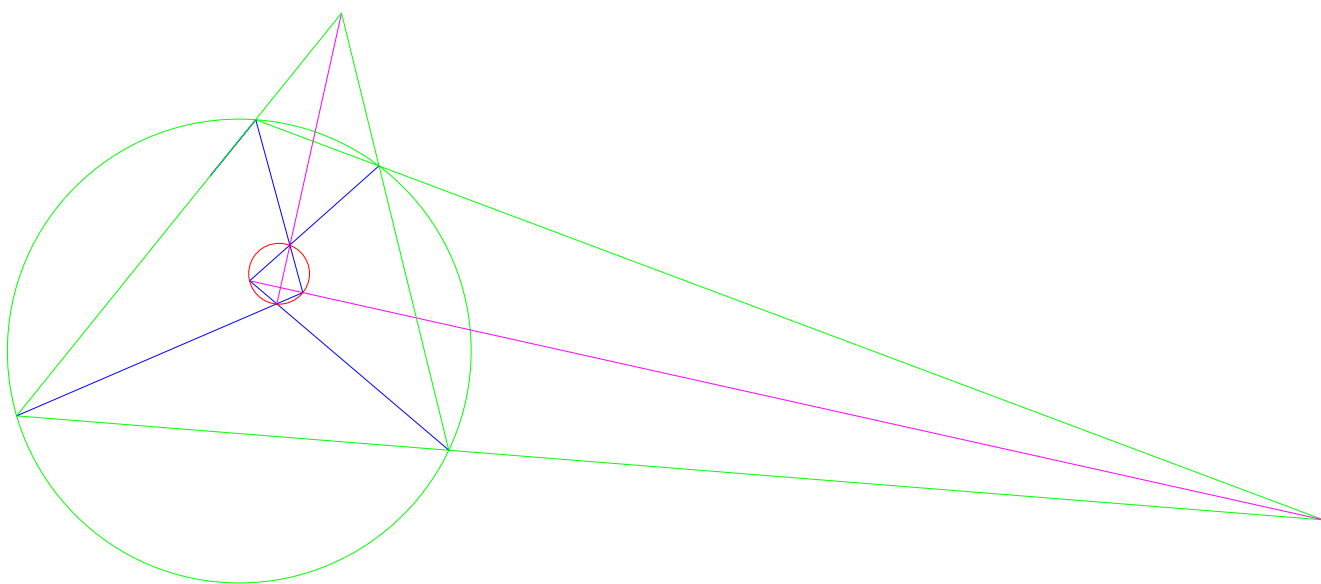


2008-8-2

蛭子井博孝



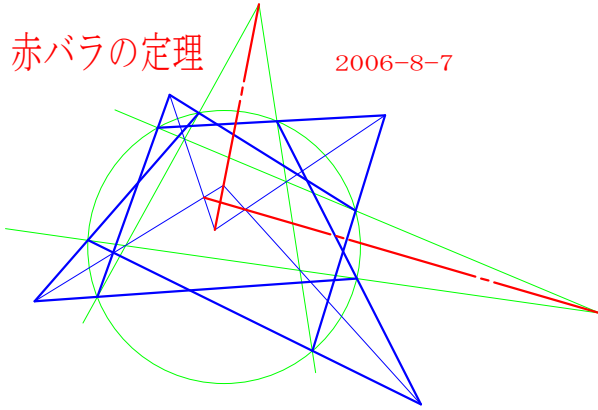
文化バラの定理



FI-332
HI-RS-005

赤バラの定理

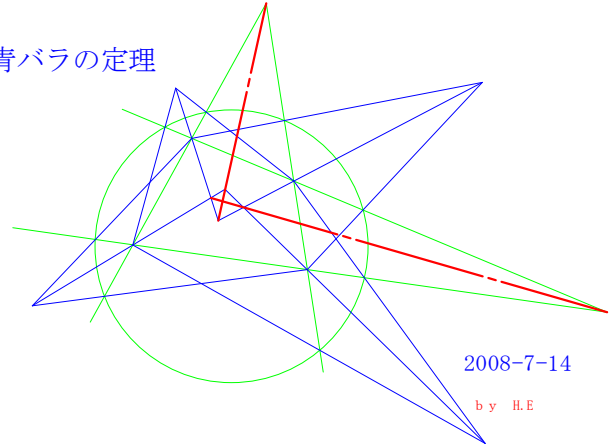
2006-8-7



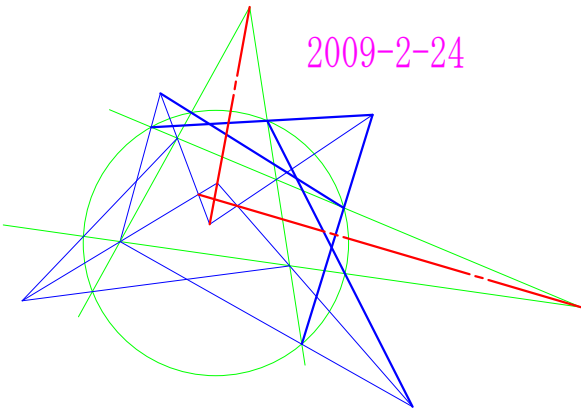
青バラの定理

2008-7-14

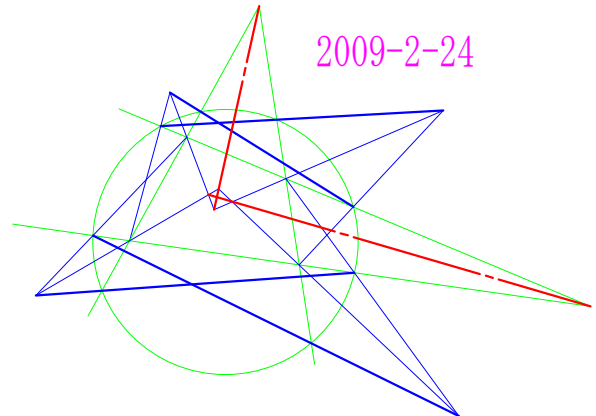
by H.E



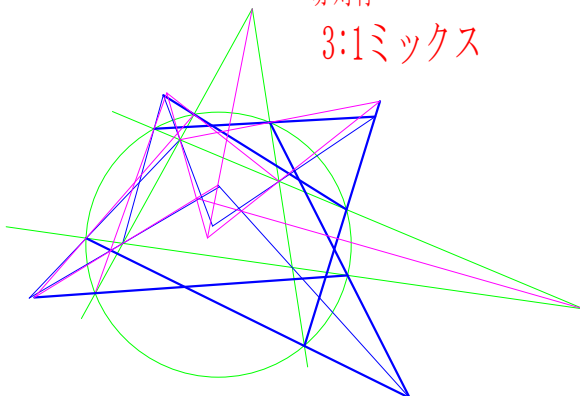
2009-2-24



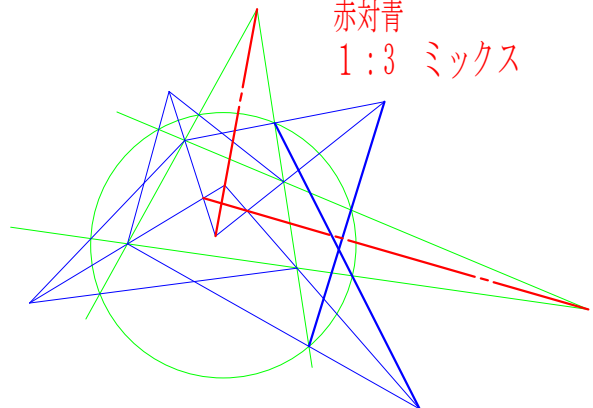
2009-2-24



赤対青
3:1ミックス

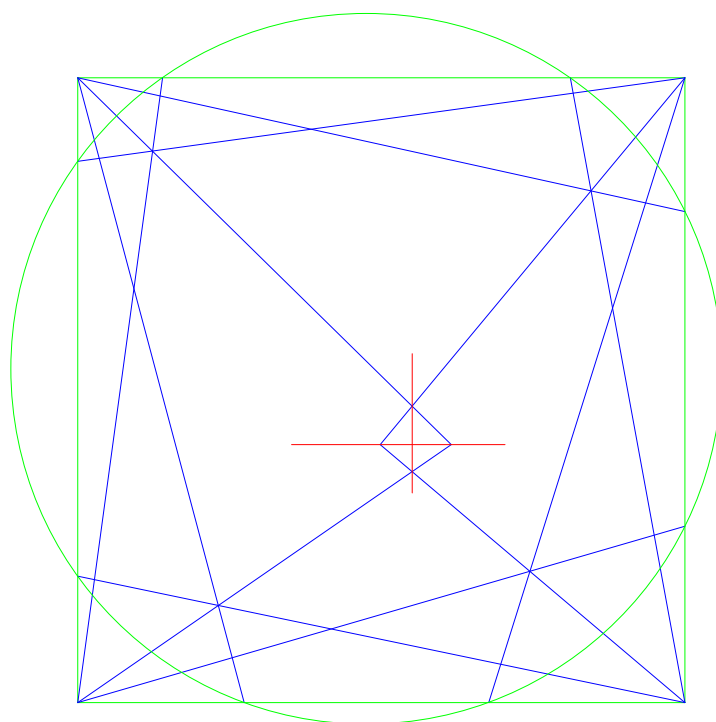


赤対青
1:3 ミックス



丸四角 バラの定理

2009-1-8

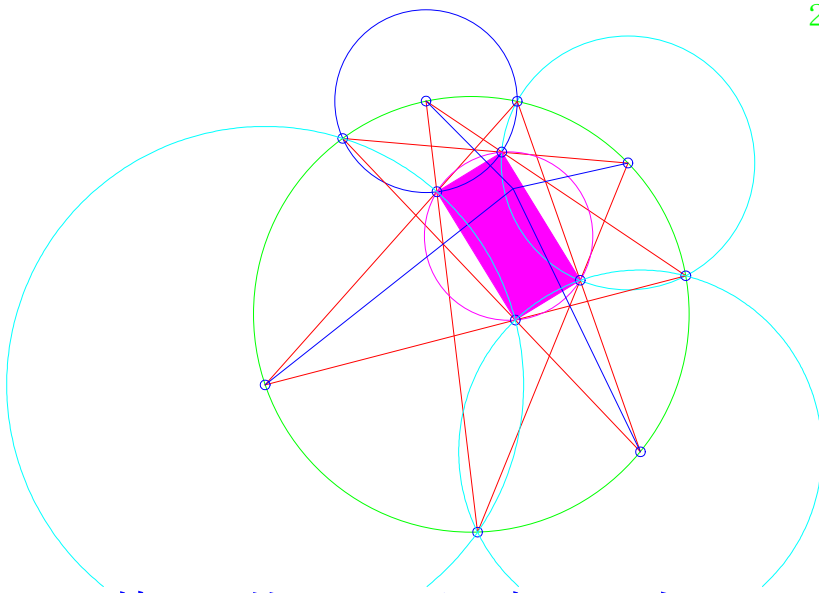


蛭子井博孝

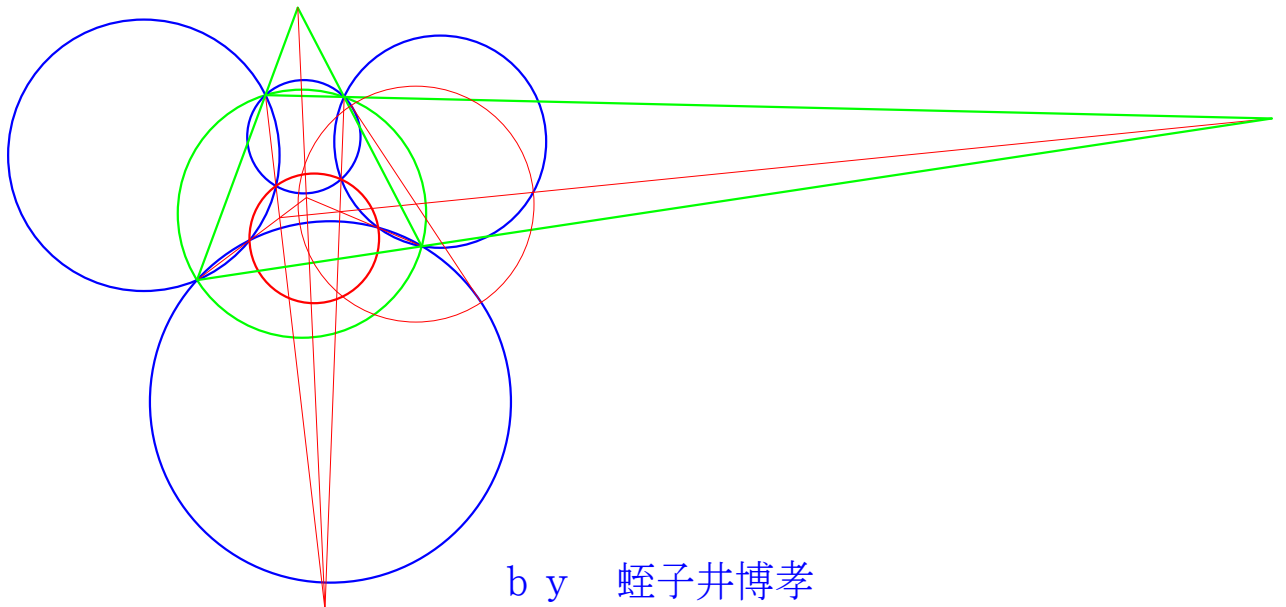
長方形を作る星の定理。

円周上の任意の4点を中心に持つ円が、隣同士で、円周上で交わる時 その4円が円の内部に作る4交点は、長方形を作る

2009-1-20



菜の花バラ根軸の定理

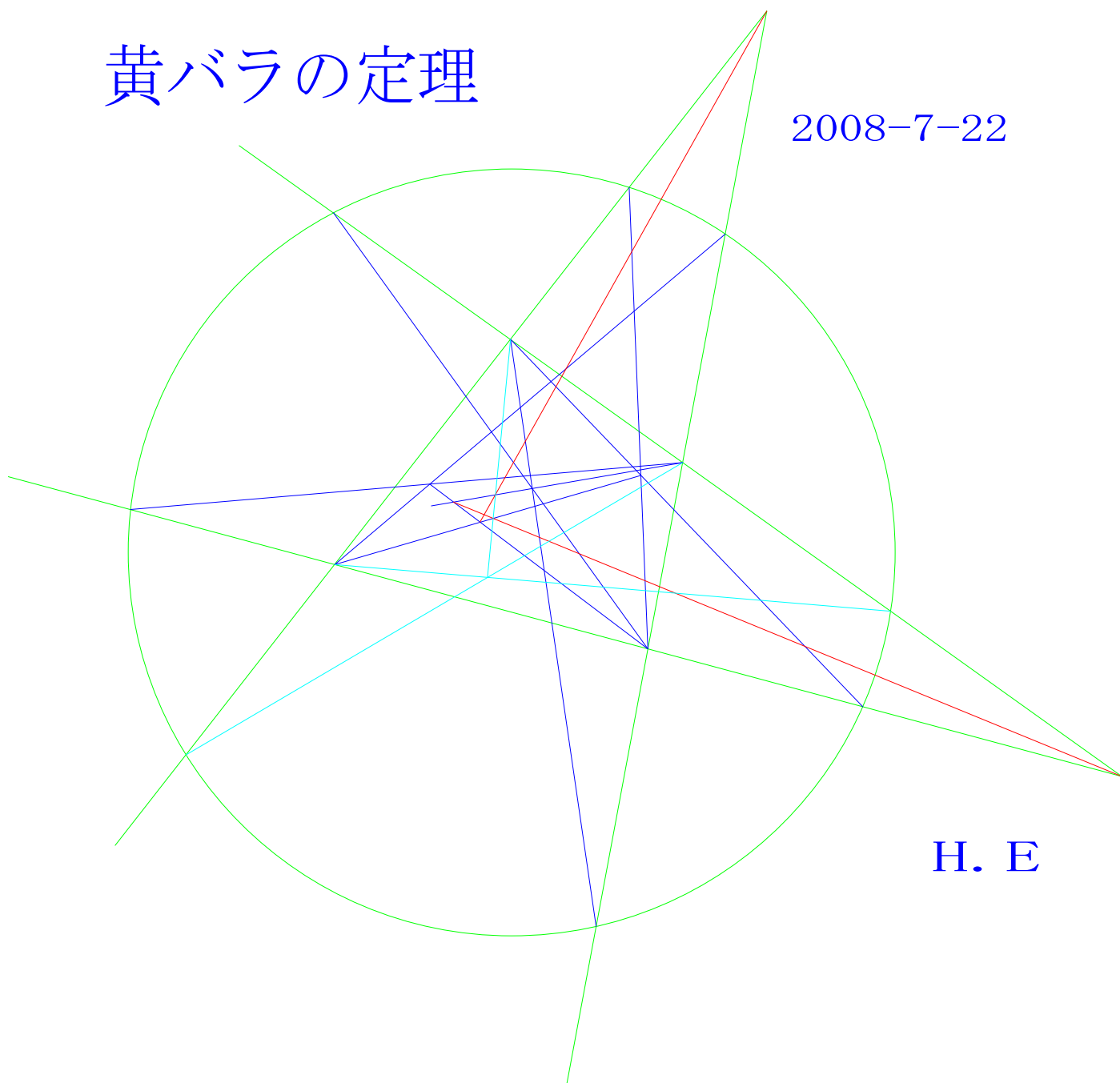


b y 蛭子井博孝

HI-RS-008

黄バラの定理

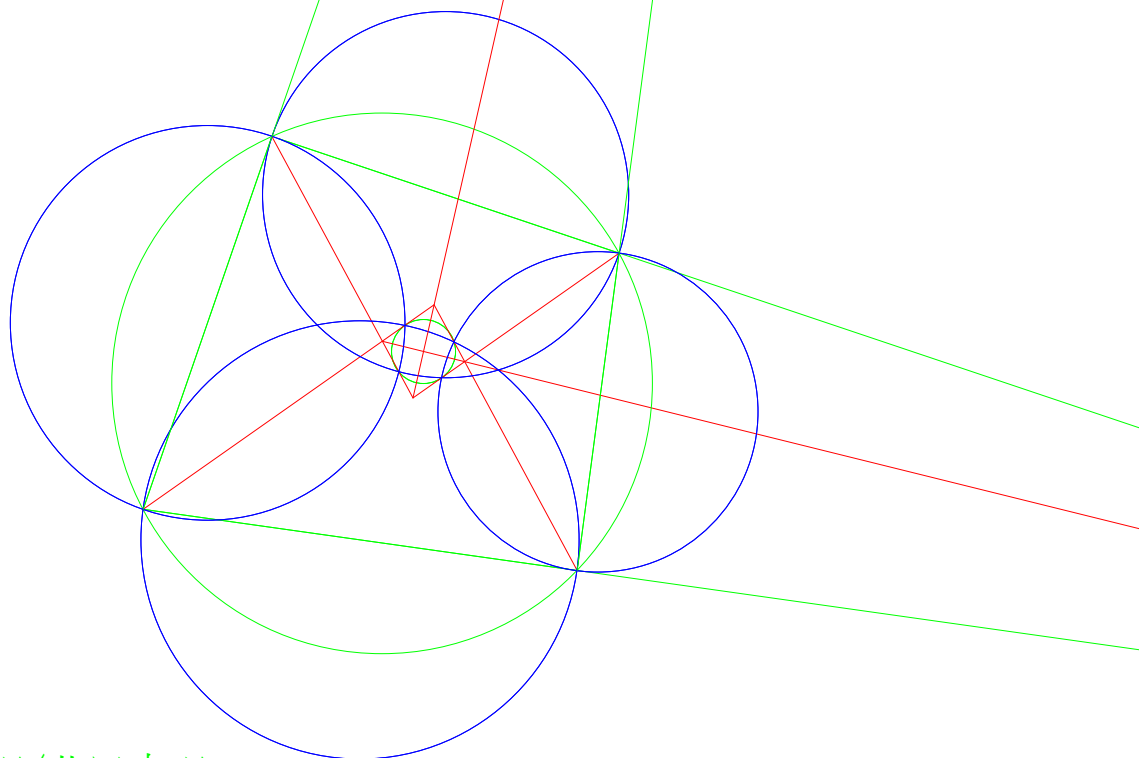
2008-7-22



H. E

HI-RS-009

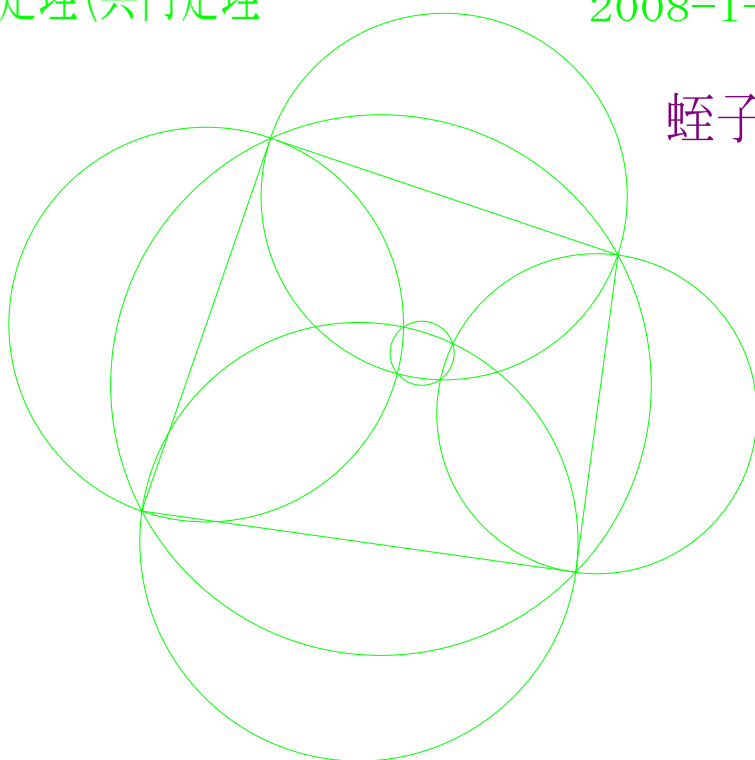
菜の花バラの定理



菜の花の定理(共円定理)

2008-1-17

蛭子井博孝

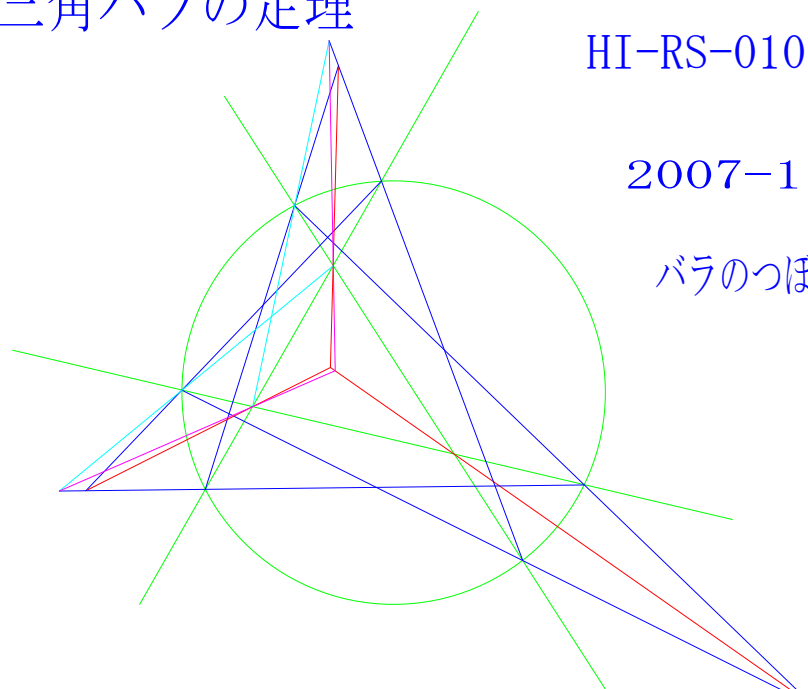


三角バラの定理

HI-RS-010 HI-301-1

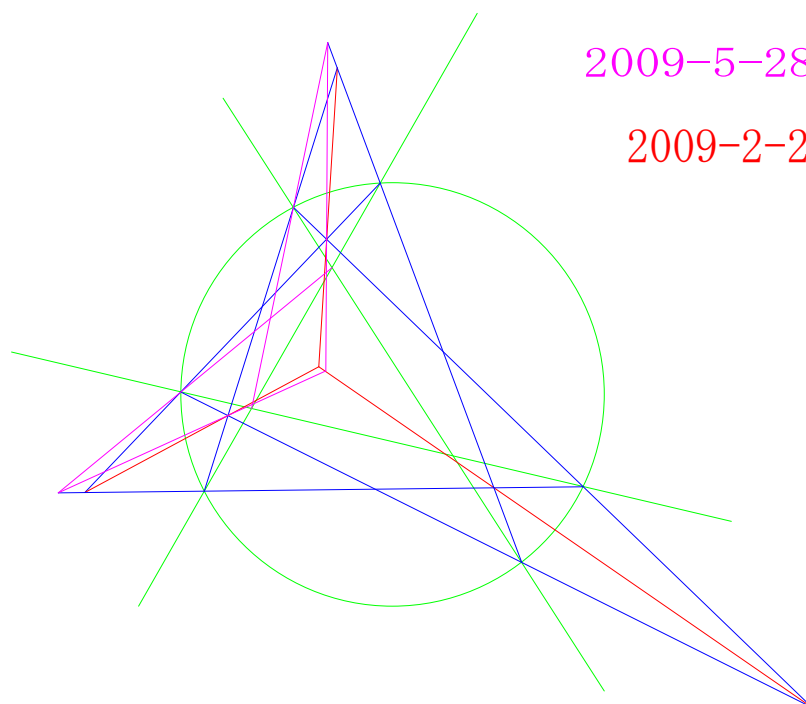
2007-11-17

バラのつぼみ



byH. E

青交点と緑交点を結ぶ線3線は共点



2009-5-28

2009-2-21

青交点と青交点を結ぶ線3線も共点

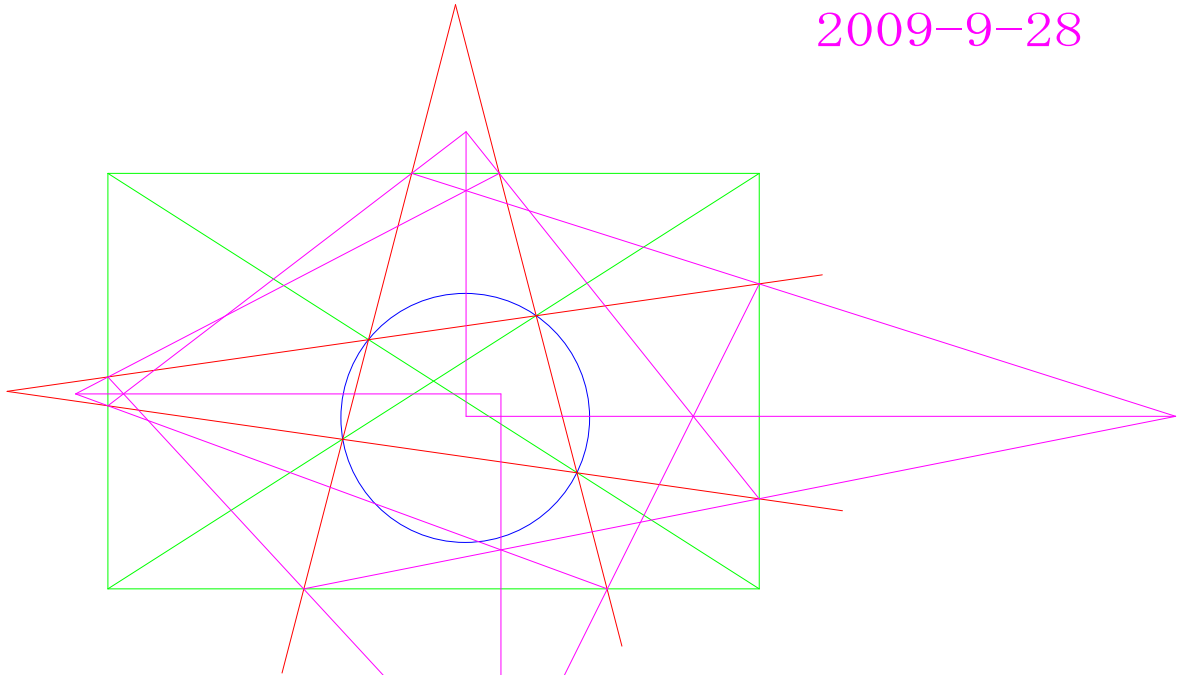
バラのつぼみもミックスできるよ。ありがとう。 H. EBISUI

水色線は、緑線交点と円交点を結ぶ線

HI-RS-011

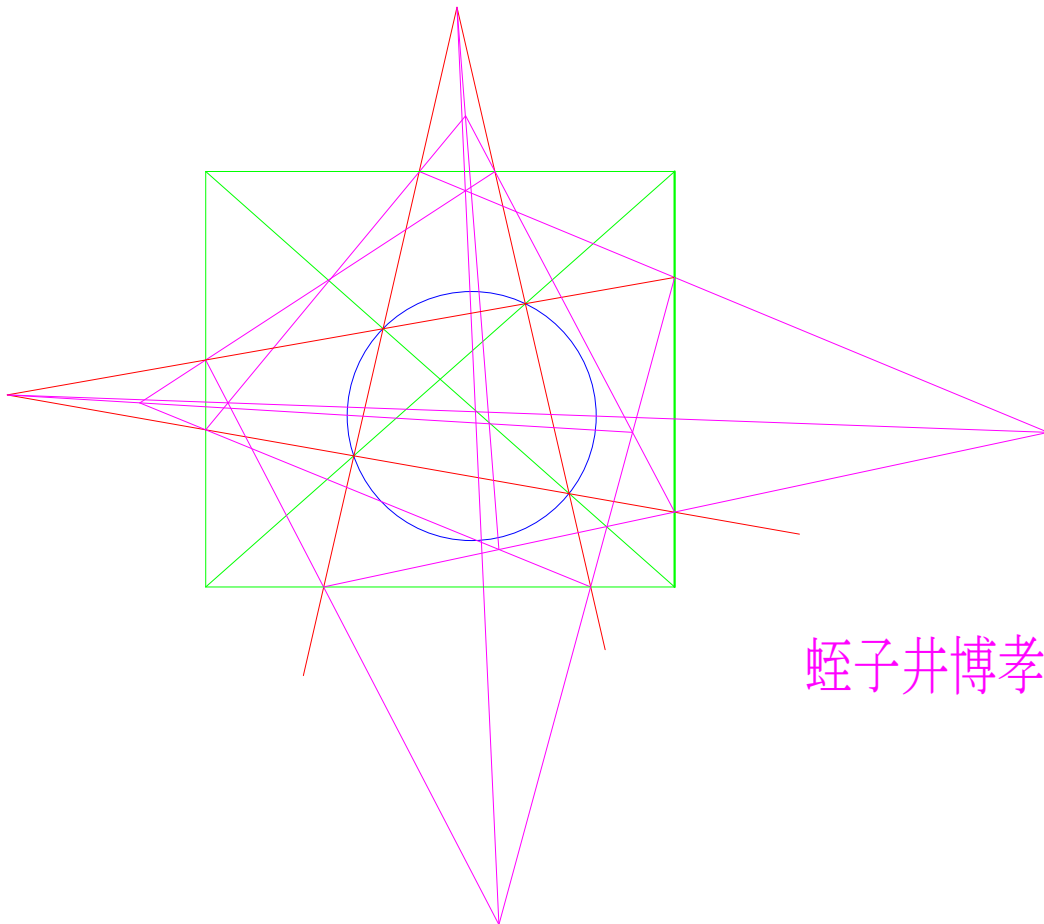
I-9-28 アルパーク

2009-9-28



I-9-28 アルパーク

2009-9-28



蛭子井博孝

白バラの定理

バラの定理

