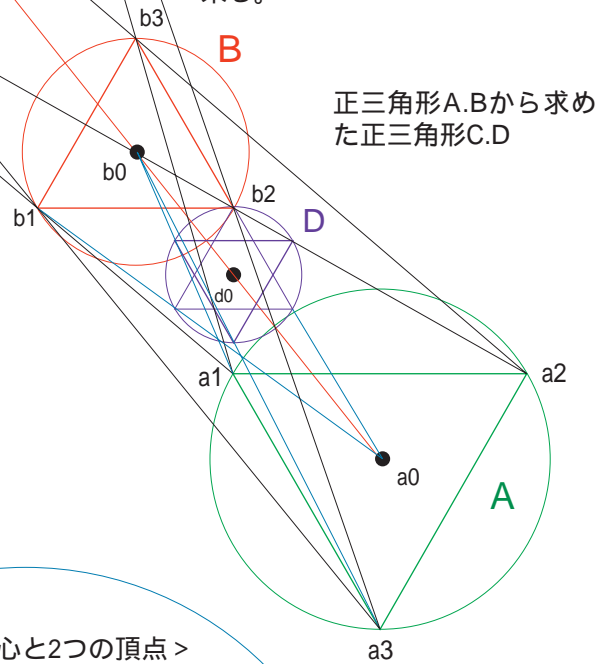
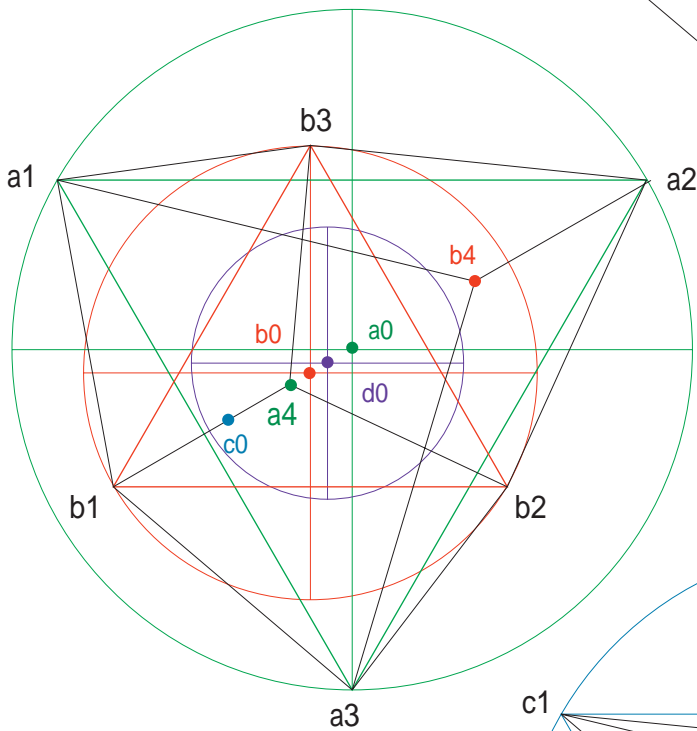


円に内接する正三角形とプロニティー  
 $\text{pronity}45/30/90=A/B/C$   $\text{pronity}45/30/18=A/B/D$

プロニティー関係にある4つの円に内接する正三角形A/B/C/Dの関係は、正三角形A/Bの互いの3つの頂点を結ぶ線分の延長線に交わる3つの点(c1.c2.c3)が正三角形Cの頂点となり、正三角形Aの中心と正三角形Bの頂点を結ぶ交点が正三角形Dの3つの頂点、正三角形Bの中心と正三角形Aの頂点を結ぶ線の交点がもう一つの逆正三角形Dとなる。

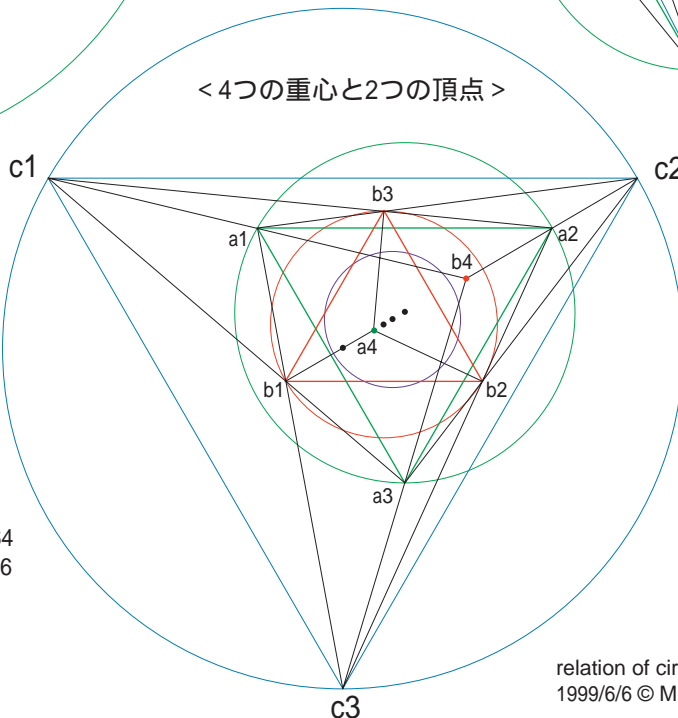
点a1は時計回りに60度づつ回転したB.C上のb3.c2の座標を結ぶ線と、反時計回りに60度回転したB.C上の座標b1.c3を結ぶ線の2本の直線の関係にあり、正三角形の他の2つの頂点も、同様の関係を持ち、このことから正三角形A.Bの頂点から正三角形Cの頂点を求める事が出来る。

< 2つの円P.Rが離れた場合と重なった場合 >



正三角形A.Bから求めた正三角形C.D

< 4つの重心と2つの頂点 >



$\text{pronity}45/30/90/18=\text{pronity}A/B/C/D$

a0.b0がx移動した時のc0.d0の移動距離

Cの中心  
 $c0.a0=xC/B$   
 $c0.b0=xC/A$

Dの中心  
 $a0.d0=xD/B$   
 $b0.d0=xD/A$

$a0.b0=3.16=x$   
 $c0.b0=3.16*90/45=6.32$   
 $c0.a0=3.16*90/30=9.48$

$a0.b0=3.16=x$   
 $b0.d0=3.16*18/45=1.264$   
 $a0.d0=3.16*18/30=1.896$