

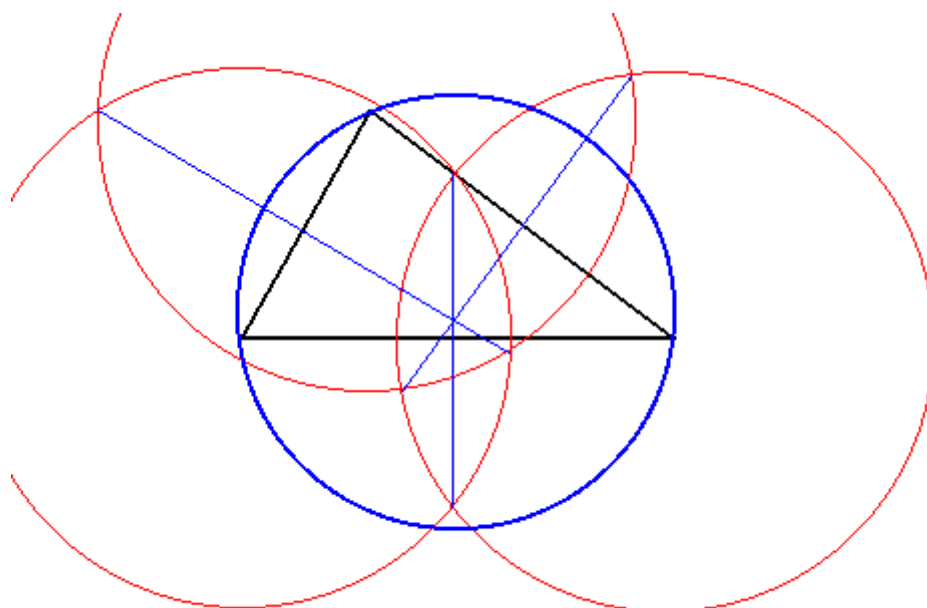
### 3つの円の共通弦と三角形の5心

中川宏

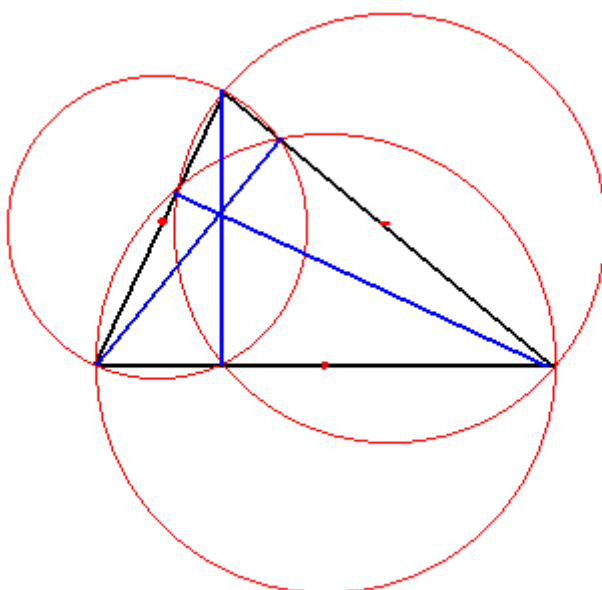
三角形に円を描いていくうちに、三角形の5心とよばれるもののうち最もなじみのない傍心まで出来ていたことを一松先生に教えていただいた。

それによって重心をのぞく三角形の4心が、3つの円の共通弦の交点として作図できることがわかったので、まとめておきます。

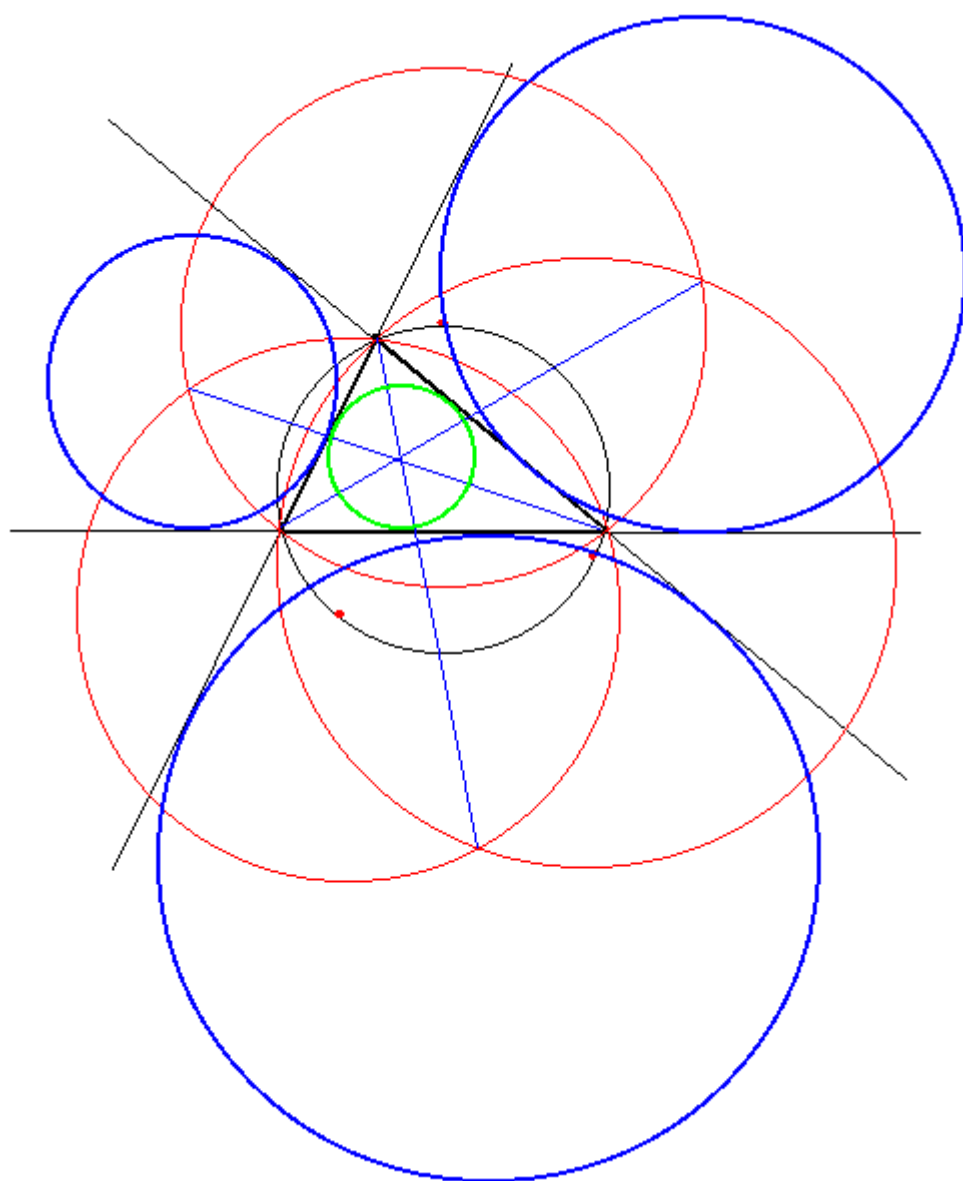
(1) 外心・・・頂点から同一半径の円を描く



(2) 垂心・・・中点から2頂点を通る円を描く



(3) 内心・傍心……外接円周から遠方の2頂点を通る円を描く



(付)ド・ロンシャン点・・・中点から向いの頂点を通る円を描く

