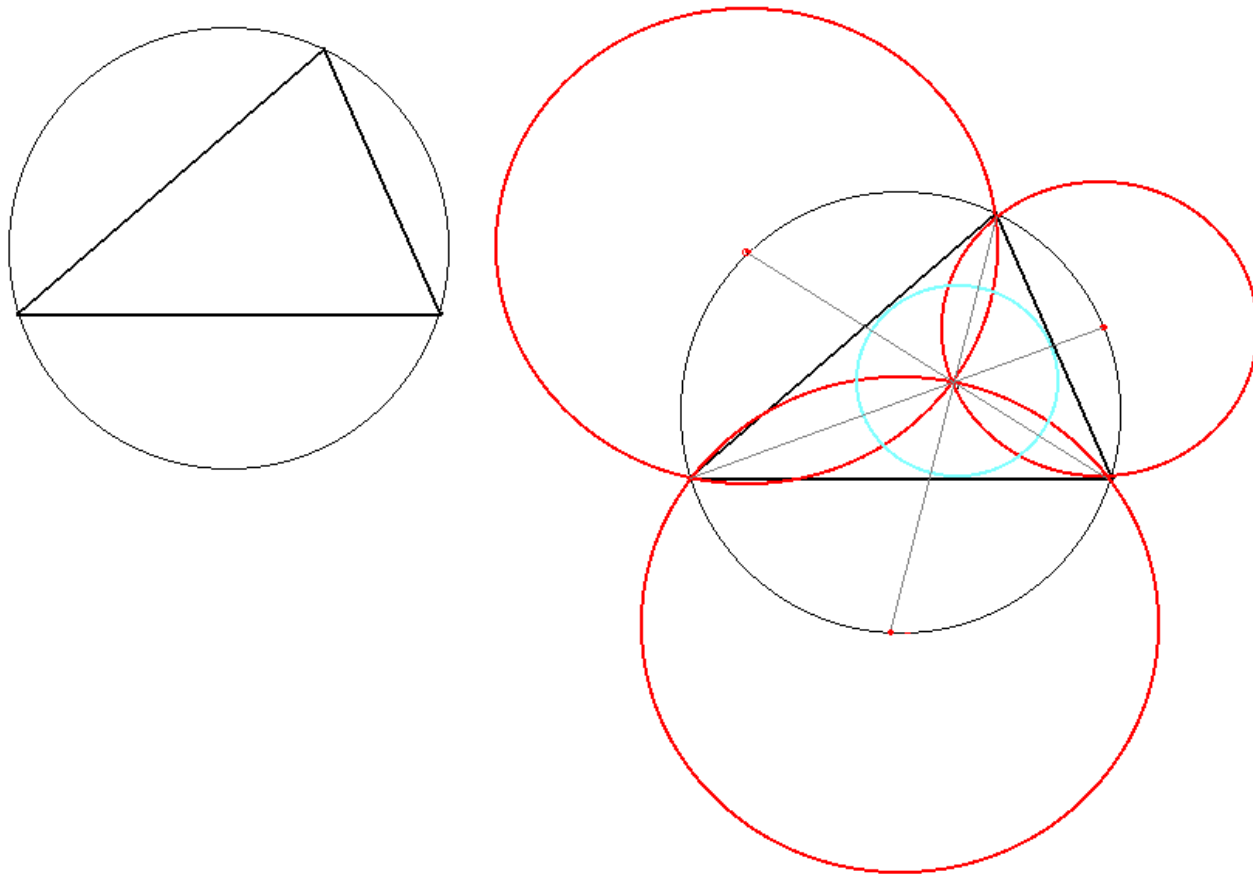


## 三角形の外接円から内接円を作図する方法

中川宏

三角形の3辺に円を立てるやり方をいろいろ試しているうちに、三角形の外接円の円周上から2頂点を通る円を描くというやり方があることに気がつきました。

すると、それら3つの円は一点で交わり美しいデザインを構成したのです。



3円の交点は三角形の内接円の中心でした。

そのことは3つの赤い円の中心が、2頂点をむすぶ円弧の二等分点であることから、円周角の定理により簡単に確認できます。