

さんかくけい へん せつ えん さんかくけい  
 三角形の3つの辺に接する円を三角形の

「内接円」といいます。

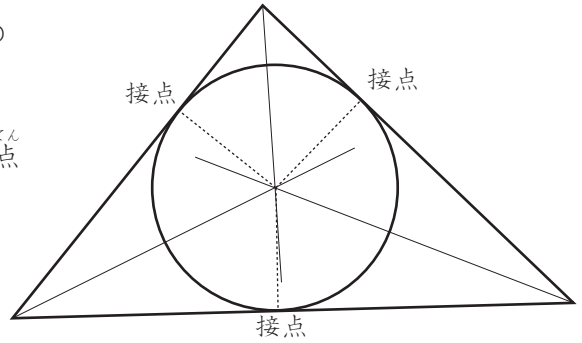
さんかくけい へん ないせつえん せつ てん せつてん  
 三角形の辺と内接円の接している点を接点

といいます。

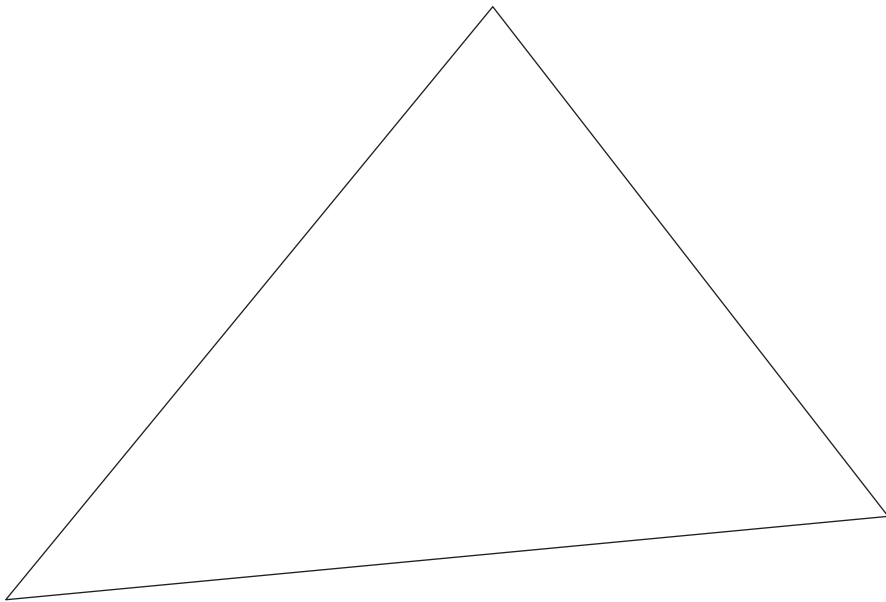
ないせつえん ちゆうしん せつてん きょり みなおな  
 内接円の中心から接点までの距離は皆同

じです。

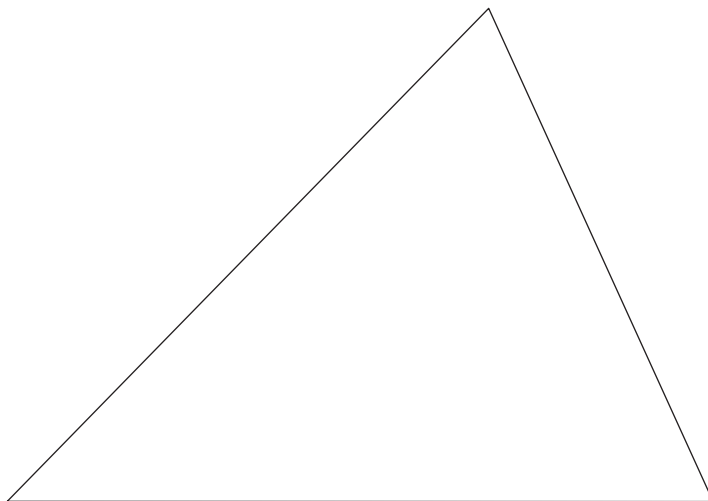
さんかくけい ないせつえん ちゆうしん さんかくけい ちゆうてん かく にとうぶんせん こうてん  
 三角形の内接円の中心は、三角形の3つの頂点の角の二等分線の交点です。



さんかくけい ないせつえん さくず  
 三角形の内接円を作図しなさい。

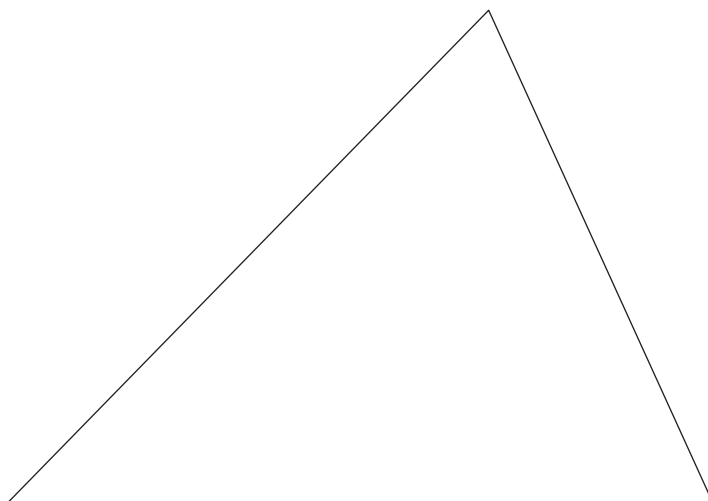


さんかくけい がいせつえん さくず  
三角形の外接円を作図しなさい。



外接円の作図はNo.5-14 ページ参照

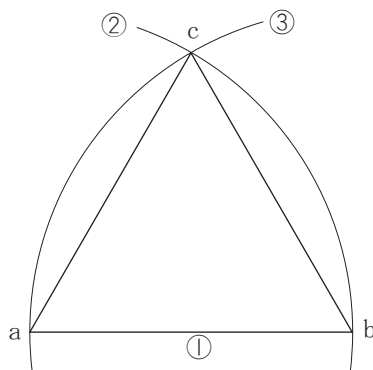
さんかくけい ないせつえん さくず  
三角形の内接円を作図しなさい。



いっぺん せいさんかくけい さくず  
 一辺が 8 cm の正三角形を作図しなさい。

さくず ほうほう  
 作図の方法

- ① 8 cm の せんぶん ひ 線分  $ab$  を引く。
- ② てん ちゅうしん はんけい こ か 点  $a$  を中心に半径 8 cm の弧を描く。
- ③ てん ちゅうしん はんけい こ か 点  $b$  を中心に②と同じ半径の弧を描き、  
こ こうてん 弧②との交点を  $c$  とする。
- ④ てん むす 3 点  $a, b, c$  を結ぶ。



はんけい えん ないせつ せいさんかくけい さくず  
半径 5 cm の円に内接する正三角形を作図しなさい。