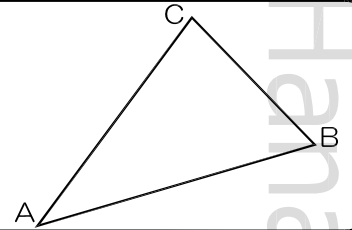


例題

三角形ABCで辺AB、辺BC、辺CAから等しい距離にある点を求めてください。

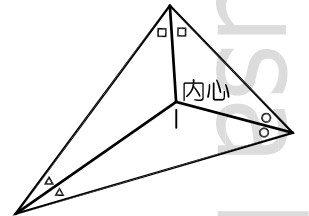
「内心」を求めます。



解答例

コマンドを使って作図

- 3つの辺から等しい距離にある点は、3つの角の中から、2つの角を選択し、各々の角の二等分線を描きます。2つの角の二等分線の交点が、3つの辺から等しい距離にある点となります。



<頂点Aの角の二等分線を描く>

コマンド：[作成] ⇒ [構築線]

オプションの2等分 (B) を使用します。

角度の頂点を指定：頂点Aにカーソルを合わせてクリックします。

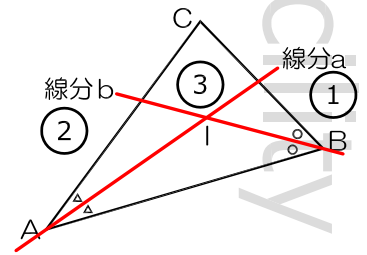
角度の始点を指定：頂点Aの一边にカーソルを合わせてクリックします。

角度の終点を指定：頂点Aの他の一边にカーソルを合わせてクリックします。

[Enter] キーまたは [Esc] キーを押します。

角Aの2等分線が描けます。線分aとします。①

構築線の不要部分はトリムしておきます。



<頂点Bの角の二等分線を描く>

コマンド：[作成] ⇒ [構築線]

オプションの2等分 (B) を使用します。

角度の頂点を指定：頂点Bにカーソルを合わせてクリックします。

角度の始点を指定：頂点Bの一边にカーソルを合わせてクリックします。

角度の終点を指定：頂点Bの他の一边にカーソルを合わせてクリックします。

[Enter] キーまたは [Esc] キーを押します。

角Bの2等分線が描けます。線分bとします。②

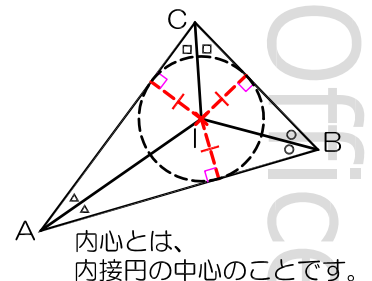
構築線の不要部分はトリムしておきます。



線分aと線分bとの交点をIとします。③

交点Iが求める内心（内心円の中心）です。

三角形ABCの3つの辺から等しい距離にある点となります。



内心とは、内接円の中心のことです。