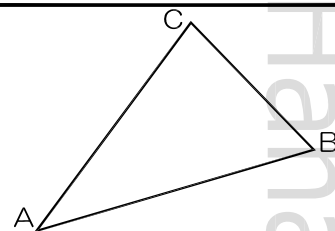


例題

三角形ABCで頂点A、頂点B、頂点Cから等しい距離にある点を求めてください。

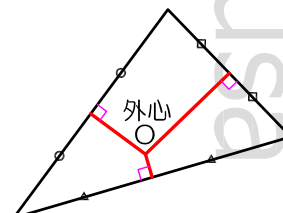
「外心」を求めます。



解答例

コマンドを使って作図

- 3つの頂点から等しい距離にある点は、三角形の3つの辺の中から、2つの辺を選択し、各々の辺の中点に垂直二等分線を描きます。垂直二等分線の交点が、3つの頂点から等しい距離にある点となります。



<辺ABの垂直二等分線を描く>

コマンド： [作成] ⇒ [構築線]

オプションの角度 (A) を使用します。

キーボードから「A」と入力し [Enter] キーを押します。

構築線の角度を入力 (0) または [参照 (R)] : オプションの参照 (R) を使用します。

キーボードから「R」と入力し [Enter] キーを押します。

線分オブジェクトを選択 : 線分ABにピックアップを合わせクリックします。

構築線の角度を入力 <0> : キーボードから「90」と入力して [Enter] キーを押します。

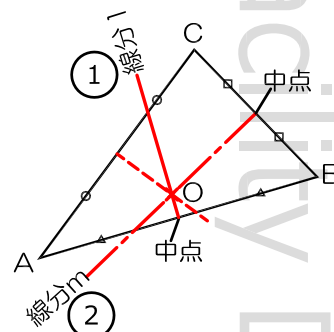
▽

カーソルに構築線がついてきます。

カーソルを線分AB上に合わせ、[Tab] キーを繰り返しながら、ツールチップの表示が

「中点」となったらカーソルを動かさずにクリックします。

[Esc] キーを押します。線分 l とします。 ①



<辺BCの垂直二等分線を描く>

コマンド： [作成] ⇒ [構築線]

オプションの角度 (A) を使用します。

キーボードから「A」と入力し [Enter] キーを押します。

構築線の角度を入力 (0) または [参照 (R)] : オプションの参照 (R) を使用します。

キーボードから「R」と入力し [Enter] キーを押します。

線分オブジェクトを選択 : 線分BCにピックアップを合わせクリックします。

構築線の角度を入力 <0> : キーボードから「90」と入力して [Enter] キーを押します。

▽

カーソルに構築線がついてきます。

カーソルを線分BC上に合わせ、[Tab] キーを繰り返しながら、ツールチップの表示が

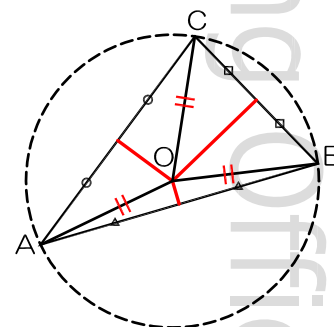
「中点」となったらカーソルを動かさずにクリックします。

[Esc] キーを押します。線分 m とします。 ②

▽

線分 l と線分 m との交点 O が外心 (外接円の中心) です。 三角形ABCの3つの頂点から等しい距離にある点となります。

構築線の不要部分はトリムします。



外心とは、
外接円の中心のことです。

$AO=BO=CO$

終了