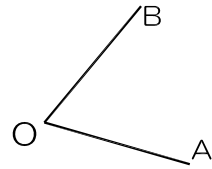


例題

∠Oを2等分する角の二等分線を作図してください。



解答例 (コンパスと定規で作図)

【コンパスと定規で作図】する場合と【AutoCADで作図】する場合を同じ手順で図解で示しています。チャレンジしてみましょう！

点Oを中心とする任意の半径で円Oを描きます。①

辺OAと円Oとの交点をQとします。

辺OBと円Oとの交点をRとします。



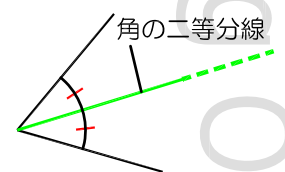
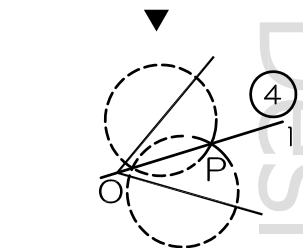
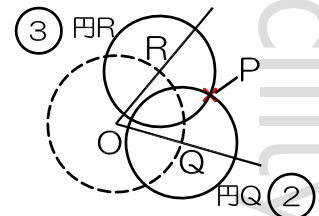
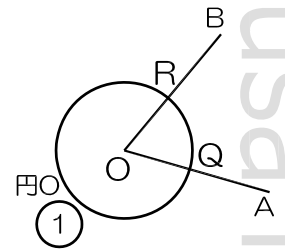
点Q、点Rから半径が等しい円Q、円Rを描きます。②③

円Rと円Qとの交点の1つを交点Pとします。



頂点Oから点Pを通過する半直線lを描きます。④

半直線lが∠Oを2等分する二等分線です。



Autocadで作図

①：任意サイズの円を描く

コマンド：[作成] ⇒ [円]

円の中心点を指定：頂点Oまでカーソルを移動してクリックします。

円の半径を指定：適当なサイズの半径となる位置までカーソルを移動してクリックします。

作図された円を円Oとします。

辺OAと円Oとの交点をQ、辺OBと円Oとの交点をRとします。



②：同サイズの円を描く

コマンド：[作成] ⇒ [円]

円の中心点を指定：交点Qまでカーソルを移動してクリックします。

円の半径を指定：適当なサイズの半径となる位置までカーソルを移動してクリックします。

作図された円を円Qとします。



③：円を複写する

②で作図された円Qを選択します。

コマンド：[修正] ⇒ [複写]

基点を指定：交点Qまでカーソルを移動してクリックします。

目的点を指定：交点Rまでカーソルを移動してクリックします。

複写先の円を円Rとし、円Qと円Rとの交点をPとします。



④：半直線lを作図する

コマンド：[作成] ⇒ [線分]

1点目を指定：半直線の始点位置Oまでカーソルを移動してクリックします。

次の点を指定：半直線の終点位置Pまでカーソルを移動してクリックします。[Enter] キーまたは [Esc] キーを押します。

一言アドバイス

[OSNAP] の「端点」「中心」「交点」

[近接点] を「オン」にしておきます。