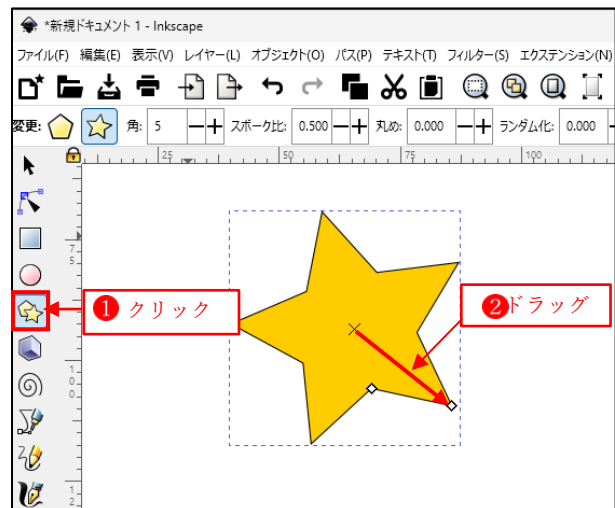


2/04 星型と多角形（星型ツール）

1 星型と多角形の描き方

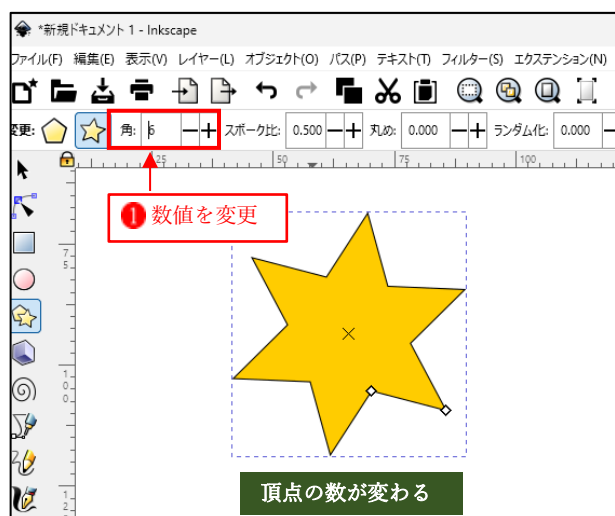
1 星型ツールでドラッグする

[星型ツール]をクリックしてから①、キャンバス上でドラッグすると②、星形を描くことができます。



2 頂点の数を変える

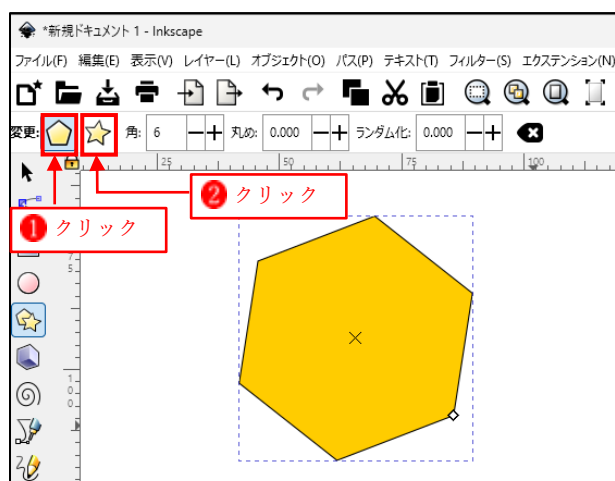
ツールコントロールバーの[角]の数値を増やしたり減らしたりすることで①、頂点の数を変えることができます。



3 多角形へ変換する

ツールコントロールバーの[多角形]をクリックすると①、星形から多角形へ変換することができます。

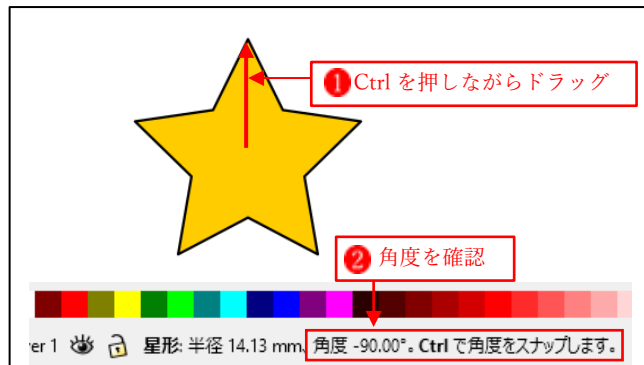
[星形]ボタンを押すと②、多角形から星形に変換することができます。



Step Up 傾きのない多角形や星型を描く

Ctrl で角度をスナップ（固定）して上方方向にドラッグすると①、傾きのない星型を描くことができます。

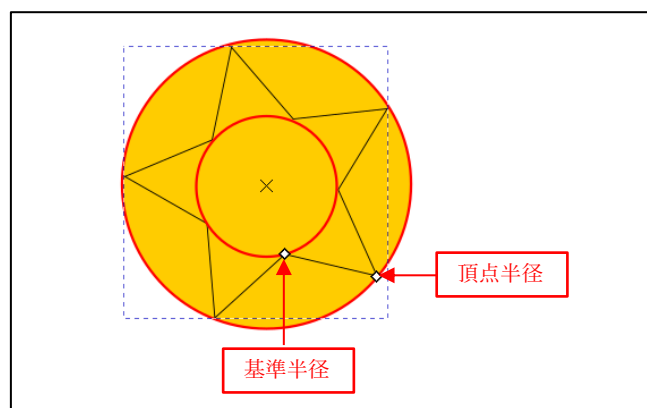
時計の3時方向が0度なので、まっすぐに星型を描くには角度を-90度 にスナップします。スナップした角度はステータスバーに表示されます②。



2 変形と回転を操作する

1 星型を作る

星型を作り、ハンドルを動かして変形や回転をします。外側のハンドルは[頂点半径]に、内側のハンドルは[基準半径]に、それぞれ対応します。

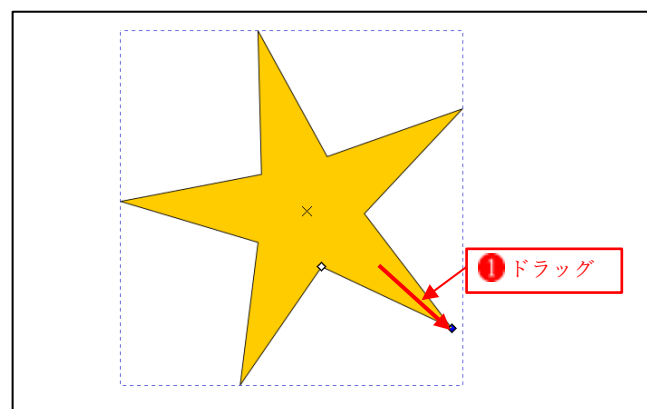


MEMO 多角形の操作

多角形の場合は頂点半径だけ操作することができます。

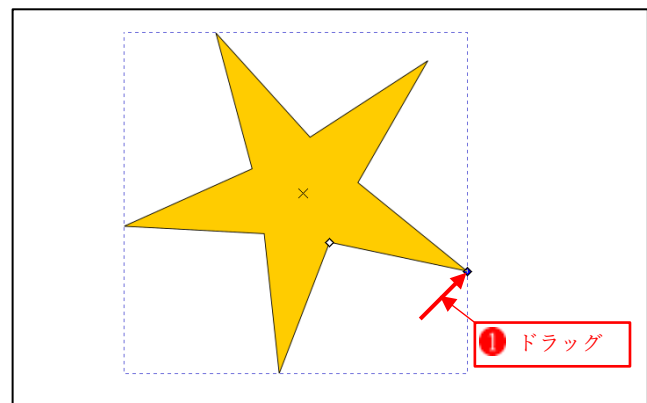
2 頂点半径を変える

星型の頂点のハンドルをドラッグすると①、星型の頂点半径が拡大縮小されます。



3 頂点半径を回転させる

頂点のハンドルを回すと①、星形全体を回転させることもできます。



MEMO 頂点半径だけを変更する

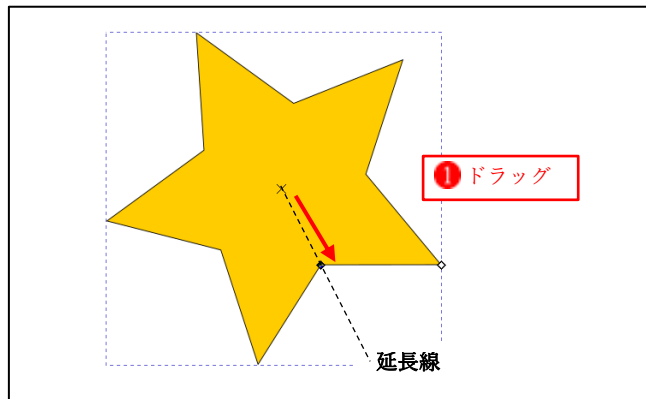
回転させたくないときは Ctrl を押しながらかドラッグします。

4 基準半径を変える

基準半径のハンドルを動かすと①、基準半径の大きさを変えることができます。

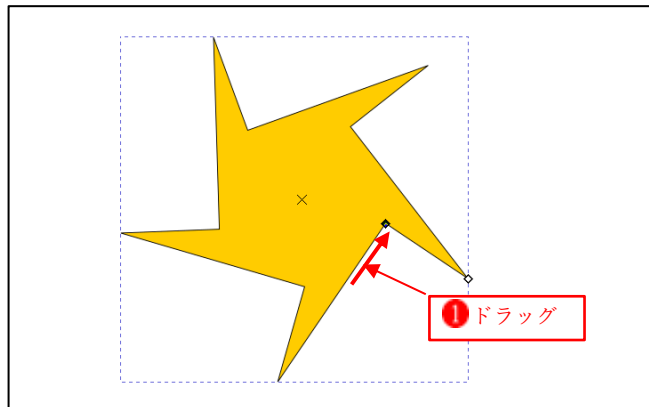
MEMO 角度を固定

星型の延長線上にハンドルを動かすには Ctrl を押しながらドラッグします



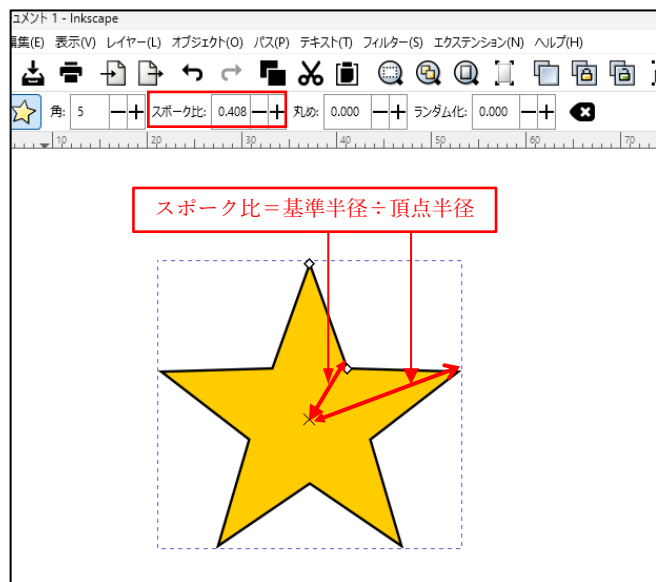
5 基準半径を回転させる

基準半径のハンドルを回すと①、星型にねじれを作ることができます。なじめないように基準半径を操作したい場合には Ctrl を押しながらドラッグします。



Set Up スポーク比

星型の基準半径を操作すると、ツールコントロールバーの[スポーク比]が変わります。スポーク比とは頂点半径に対する基準半径の比のことをいいます。0-1 の数値を直接入力して基準半径の長さを調整することもできます。



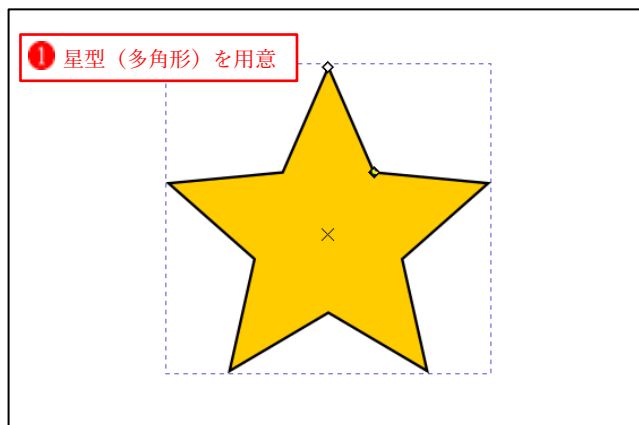
3 角を丸める

1 星型を用意する

適当な星型を用意します①。

MEMO 多角形の操作

多角形の場合は頂点半径の角が丸められます。



2 角を丸める

ツールコントロールバーの[丸め]の数値を入力します①。

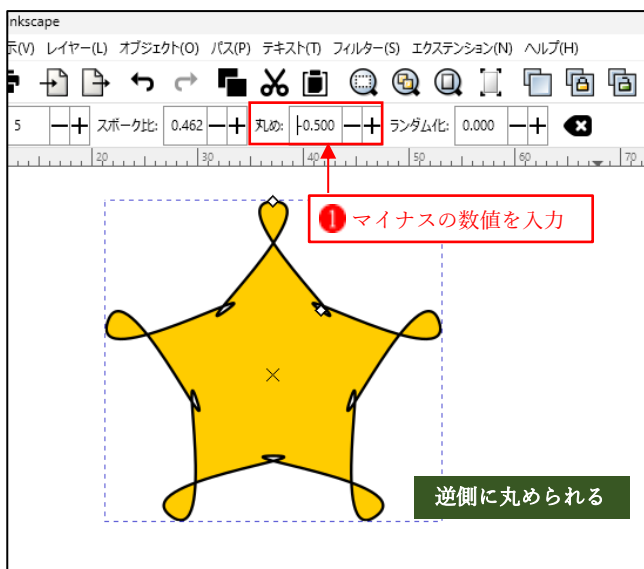
MEMO マウスでの操作

星型の四角いハンドルを **Shift** を押しながらドラッグして感覚的に丸みをつけることもできます。



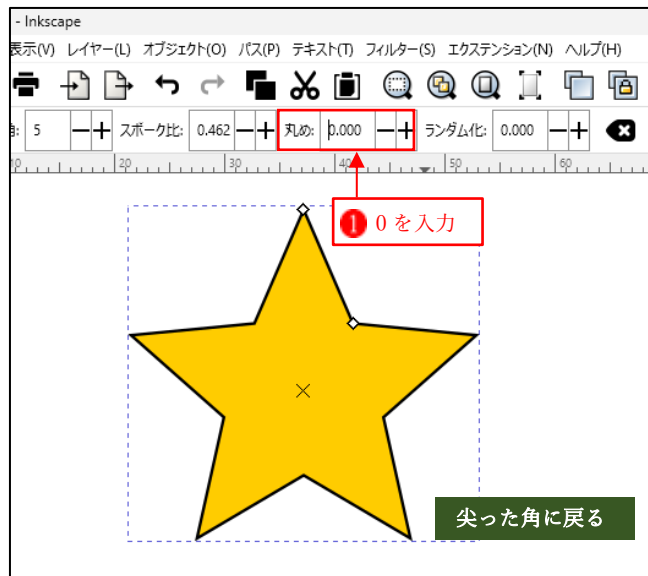
3 角を逆側に丸める

マイナスの数値を入力すると①、丸める方向が変わり、逆側に丸められます。大きな数字にすると幾何学的な図形を作ることができます。



4 丸めた角を元に戻す

[丸め]の数値に[0]を入力すると①、尖った星型（多角形）に戻ります。



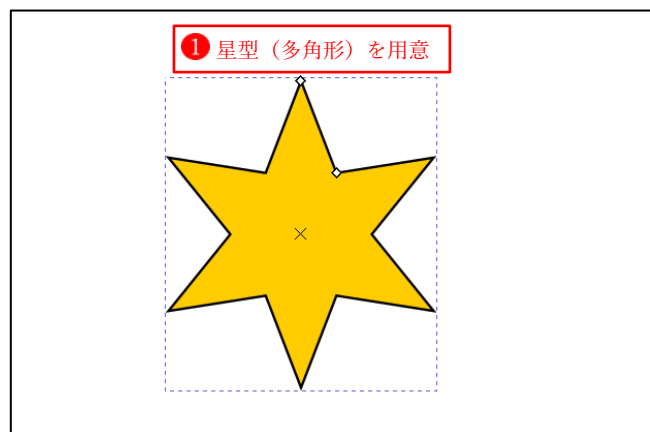
4 頂点をランダムに配置する

1 星型を用意する

適当な星型を用意します①。

MEMO 多角形の場合

多角形の場合は頂点半径がランダム化されます。

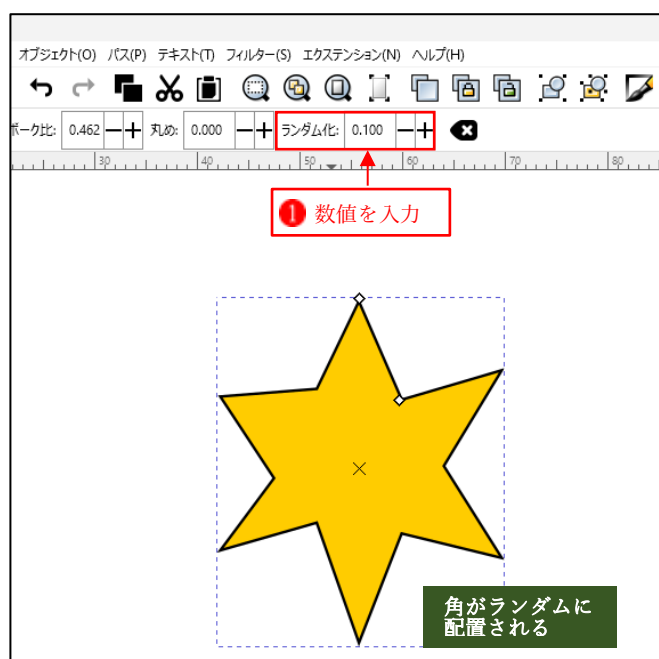


2 頂点をランダムに配置する

ツールコントロールバーの[ランダム化]に数値を入力すると①、角がランダムにずれて配置されます。

MEMO マウスでの操作

マウス操作では Alt を押しながらハンドルをドラッグするとランダム化されます。



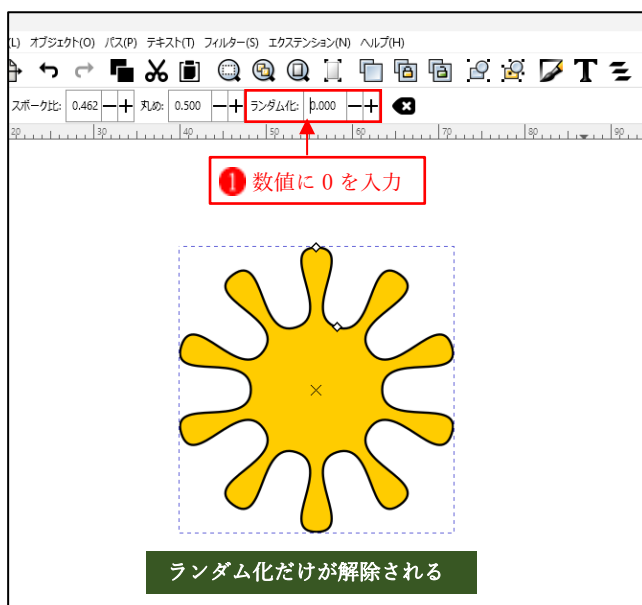
3 角や丸めを変更する

ランダム化した星型の角の数や丸めの数値を変更すると①、様々な形の図形を描くことができます。ここではアメーバ状に変形しています。



4 ランダム化を解除する

ランダム化だけを解除するには[ランダム化]の数値を[0]にします①。



5 デフォルトに戻す

デフォルトで設定されている5角の星型に戻すには、ツールコントロールバーの[シェイプパラメーターをデフォルトにリセット]ボタンをクリックします①。

