

## STEP 9 教育効果を高める教材を作成する(3) 軌跡の利用 図形を移動させて外接と内接の状態を表すアニメーションの設定

### 1 大小二つの円を作成

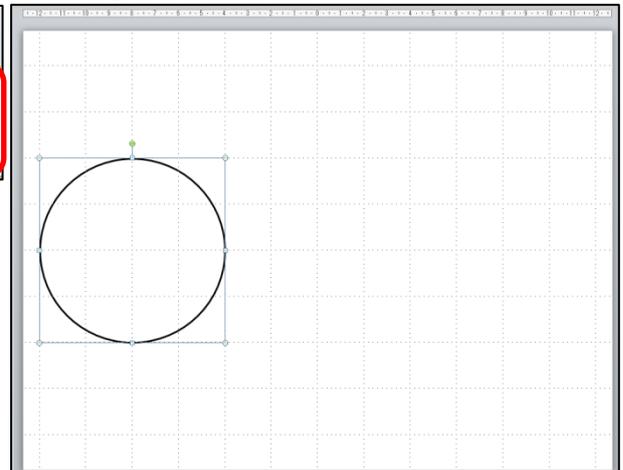
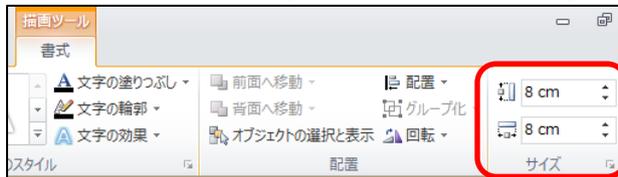
STEP3 参照

- (1) 「表示」リボンの「グリッド線」にチェック☑を入れてマス目を表示する。



- (2) 小さい円を作る。

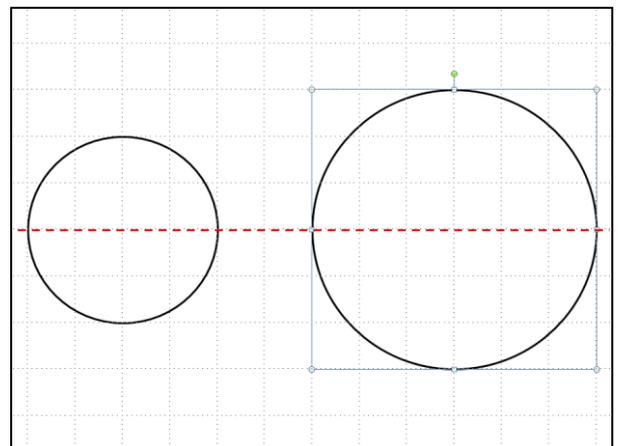
図形「円／楕円」を挿入し、描画ツール「書式」リボンの「サイズ」を縦8 cm、横8 cmにし、「図形の塗りつぶし」の「塗りつぶしなし」を選択する。



- (3) 大きい円を作る。

小さい円をコピーし、貼り付けた後、「サイズ」を縦12 cm、横12 cmに設定する。

- (4) グリッド線にきれいに収まるように右側にドラッグする。そのとき、二つの円の中心が水平の位置になるようにする。



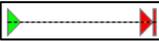
## 2 小さい円にアニメーションを設定（外接）

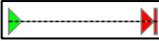
- (1) 小さい円をクリックし、「アニメーション」リボンの「軌跡」の「直線」を選択する。

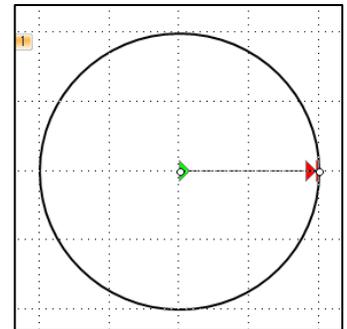


- (2) 「効果のオプション」をクリックし、「直線（右へ）」を選択する。



- (3)  をクリックした後、赤矢印（終点） 白丸をドラッグして、外接の状態（2マス分）まで伸縮する。

※ マウスポインタが  では、 が移動してしまう。  
始点を固定させたい場合は、 になっていることを確かめる。



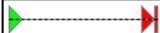
- (4) スライドショーを実行し、動作を確認する。  
「アニメーション」リボンの「プレビュー」をクリックしても確認できる。

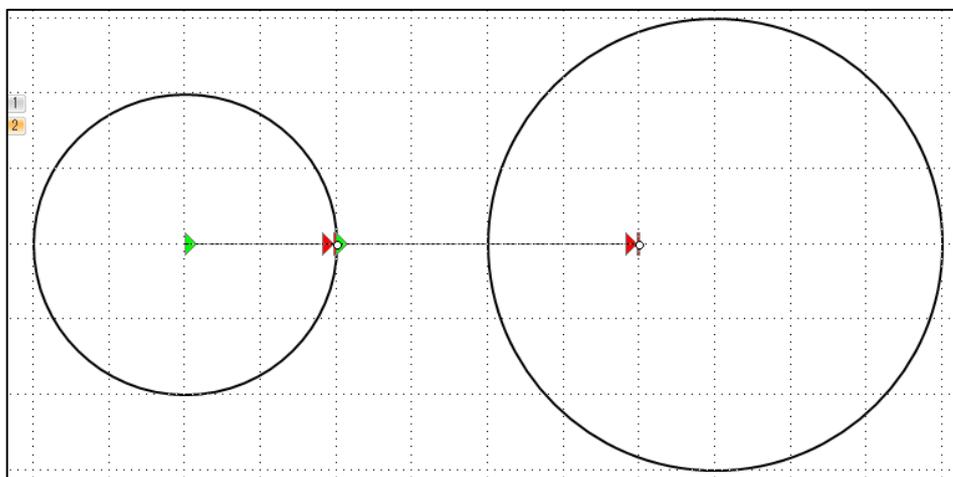
## 3 アニメーションを追加（内接）

- (1) 小さい円をクリックし、「アニメーションの追加」をクリックして、「アニメーション」リボンの「軌跡」の「直線」を選択する。



- (2) 「効果のオプション」をクリックし、「直線（右へ）」を選択する。

- (3) 二つ目の  をクリックした後、一つ目の  の赤矢印  と二つ目の緑矢印  が重なるようにドラッグする。
- (4) 赤矢印（終点） の白丸をドラッグして、内接の状態（大きい円の左の円周から2マス目）まで伸ばす。



- (5) スライドショーを実行し、動作を確認する。  
「アニメーション」リボンの「プレビュー」をクリックしても確認できる。