



## ビギナー向けレッスン

# 05

## 図面

- 5-1** 図面の基本設定を行う
- 5-2** 投影図を配置する
- 5-3** 断面図を配置する
- 5-4** 詳細図を配置する
- 5-5** レイアウトを整える
- 5-6** 中心線、中心マークを記入する
- 5-7** 寸法の入力
- 5-8** 表題欄を編集する
- 5-9** 図面を書き出す

## 5-1 図面の基本設定を行う

- 投影方法、シートサイズの基本設定を行います。
- デフォルトでは [第一角法] で図面が作成されます。

1 右上のアカウント名の表示から、[基本設定] をクリック



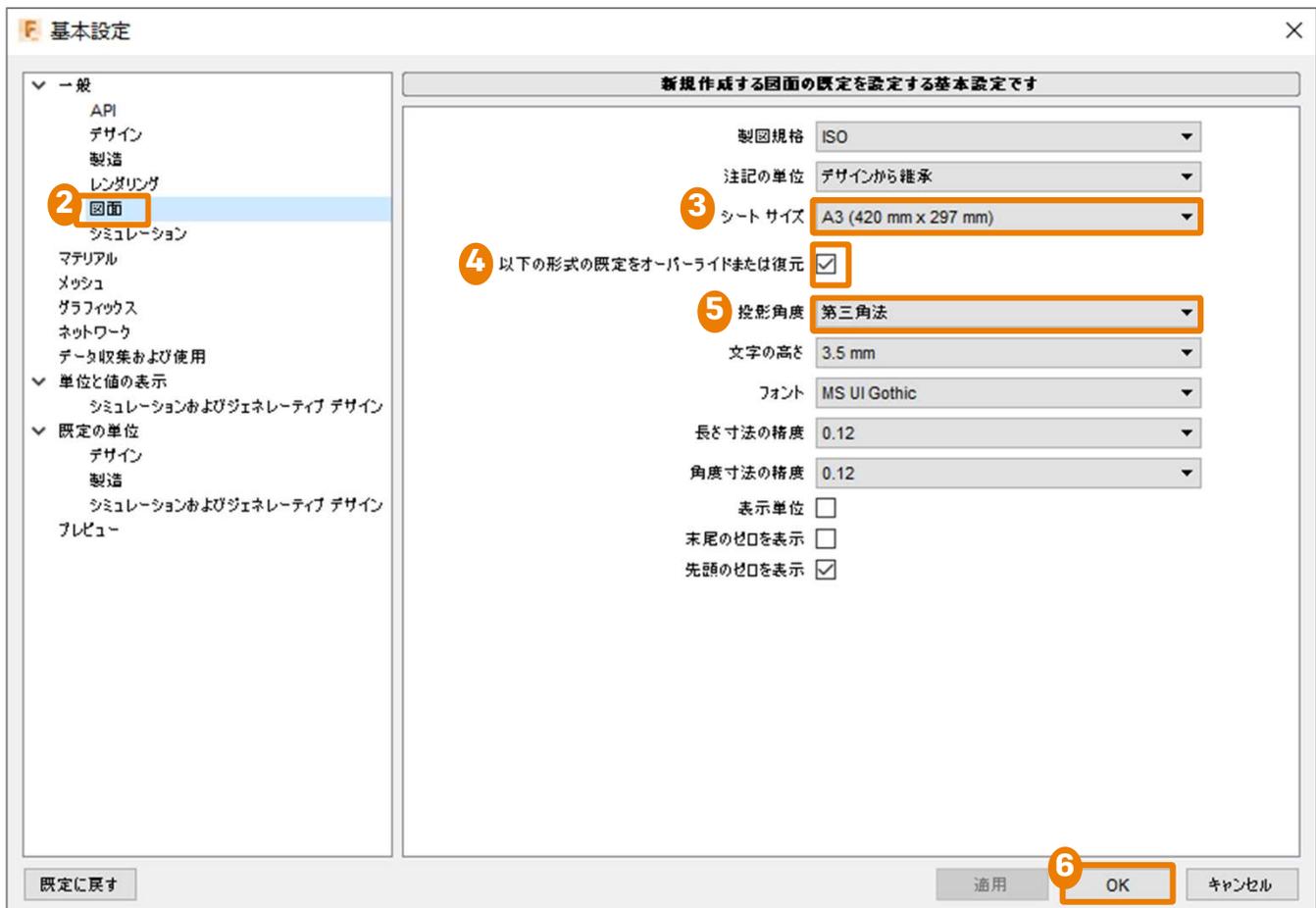
2 [一般] > [図面] をクリック

3 [シートサイズ] に [A3] を選択

4 [以下の形式の既定をオーバーライドまたは復元] にチェック

5 [投影角度] に [第三角法] を選択

6 [OK]



## 5-2 投影図を配置する

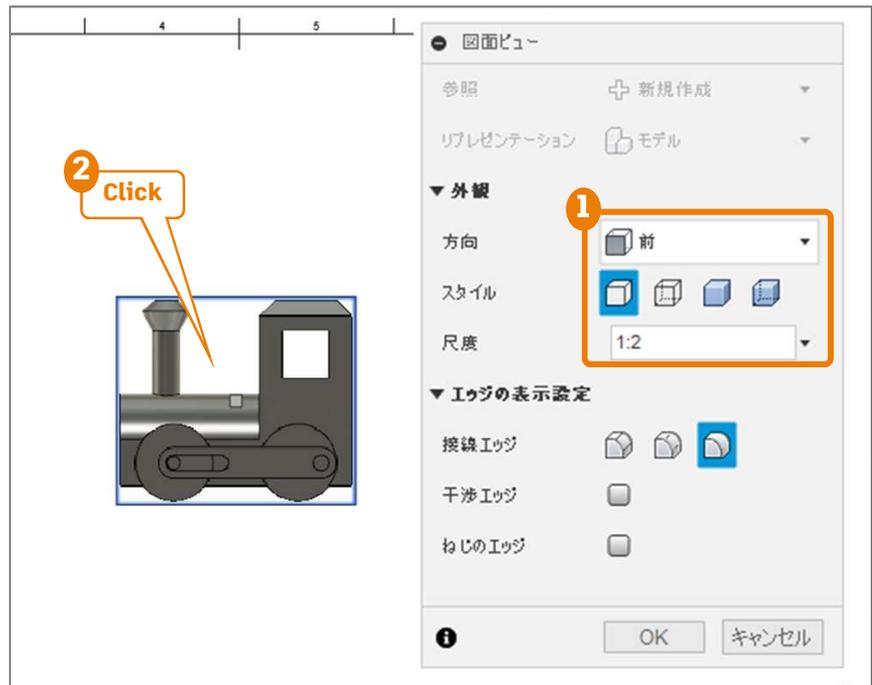
### [図面] のワークスペースに切り替える

- 1 ワークスペース選択タブから、[図面] > [デザインから] を選択  
データがクラウド上に保存されていない場合、自動で [保存] ウィンドウが開くので、保存します。
- 2 [完全なアセンブリ] にチェック、出力先の設定を確認し、[OK]



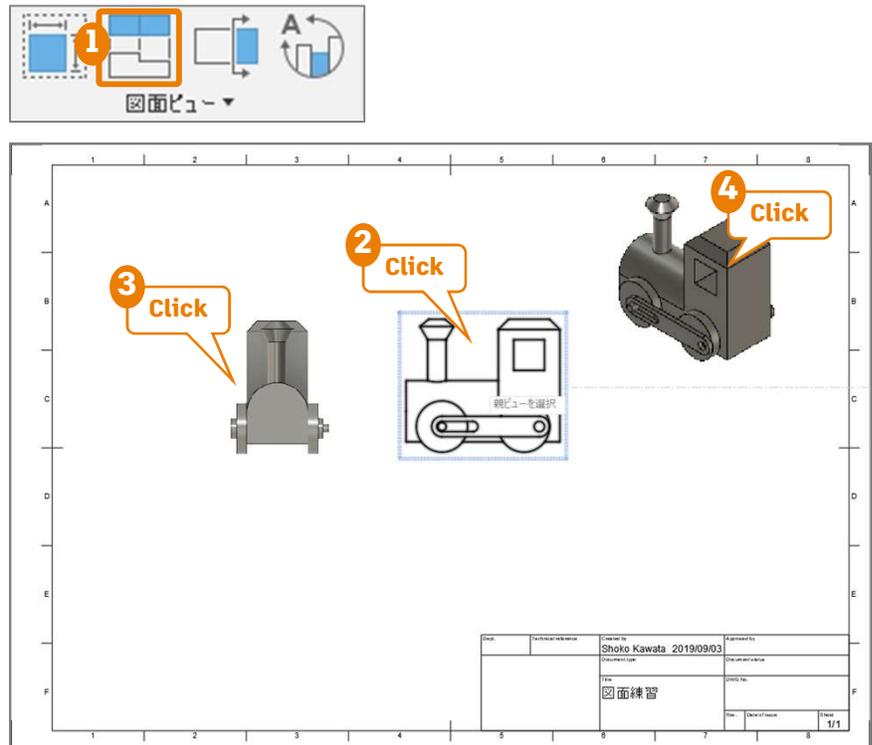
## 正面図を配置する

- 1 [方向] が [前]、[尺度] が [1:2] になっていることを確認
- 2 正面図を配置したい位置をクリックして、配置



## 側面図、アイソメ図を配置する

- 1 [投影ビュー] をクリック
- 2 [親ビュー] を選択
- 3 側面図を配置したい位置をクリックして配置
- 4 アイソメ図を配置したい位置をクリックして配置
- 5 [Esc] キーを押して、[投影ビュー] の配置を終了

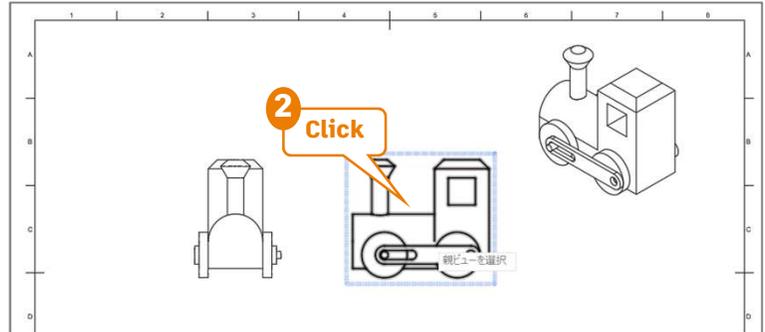


## 5-3 断面図を配置する

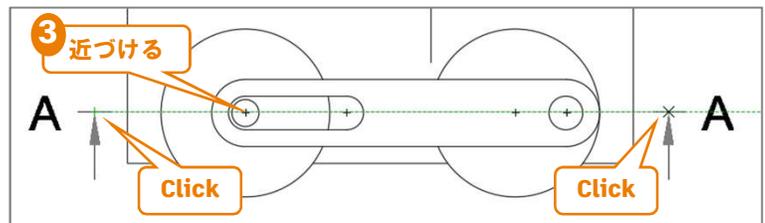
- 1 [断面図] をクリック



- 2 [親ビュー] として正面図をクリック



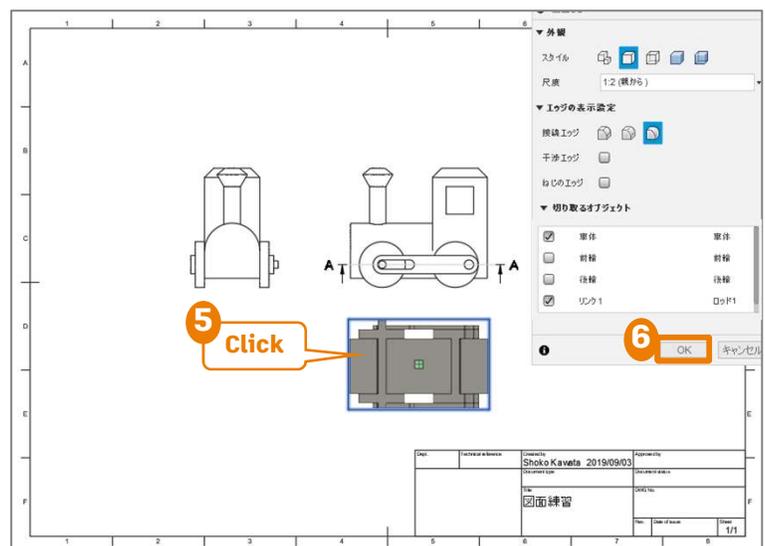
- 3 2ヶ所をクリックし、切断線を作成  
車輪の中心点にカーソルを近づけてから、  
ガイドを参考に真横にカーソルを移動、  
クリックします。こうすることで、円の  
中心を通る切断線が作成できます。



- 4 [Enter] キーを押して、切断線を決定

- 5 断面図を配置したい場所をクリック

- 6 [OK]

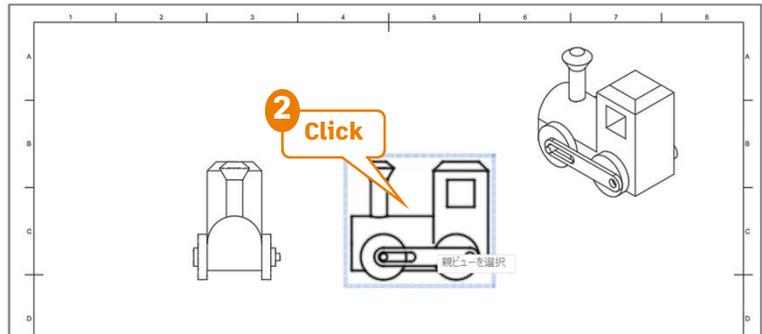


## 5-4 詳細図を配置する

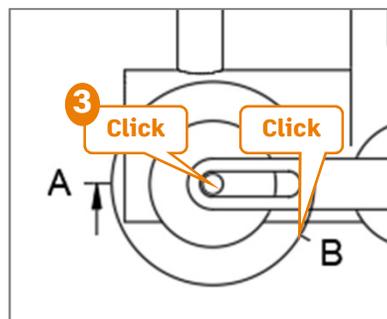
- 1 [詳細図] をクリック



- 2 [親ビュー] として正面図をクリック

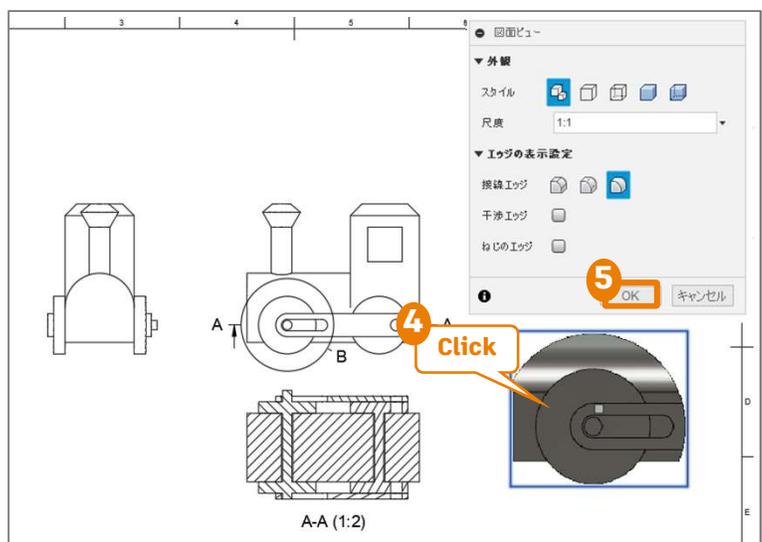


- 3 2ヶ所をクリックし詳細図の範囲を作成  
“前輪”の中心点と、詳細図の範囲を示す  
半径をクリックします。



- 4 詳細図を配置したい場所をクリック

- 5 [OK]

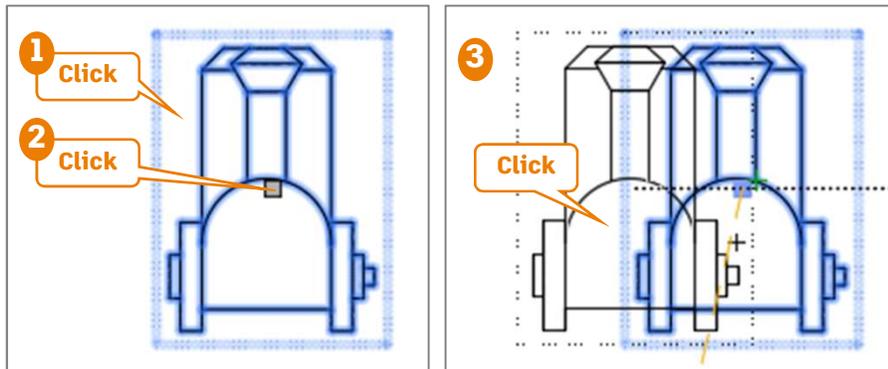


## 5-5 レイアウトを整える

- 一度配置した図や文字は、後から移動や変更が可能です。
- レイアウトを整え、見やすい図面を作成します。

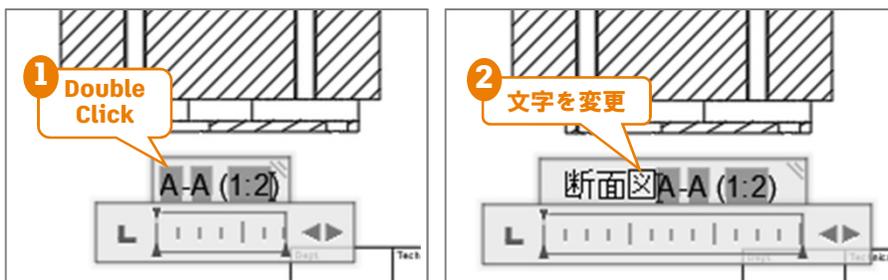
### 図や文字を移動する

- 1 移動させたい図や文字がハイライトされる場所でクリック
- 2 中央の四角形をクリック
- 3 移動させたい場所でクリック
- 4 [Esc] キーで選択解除



### 文字を変更する

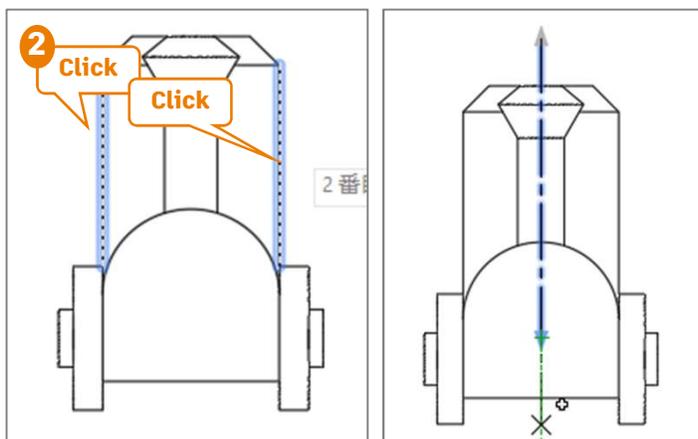
- 1 変更したい文字がハイライトされる場所でダブルクリック
- 2 文字を変更
- 3 [閉じる]



## 5-6 中心線、中心マークを記入する

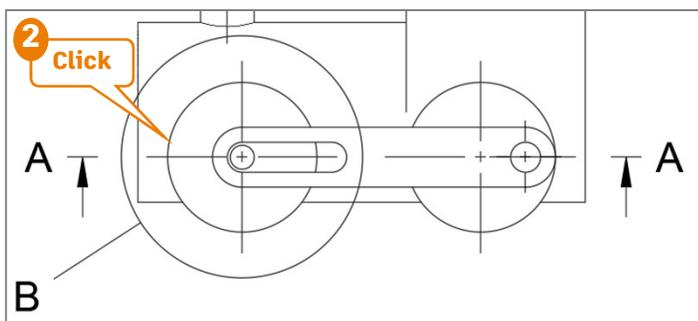
### 中心線を記入する

- 1 [中心線] をクリック
- 2 対応する一対のエッジをクリック
- 3 [Esc] キーで [中心線] を終了
- 4 作成した中心線をクリック
- 5 矢印をクリックし、任意の長さで再びクリックし、長さを調節
- 6 [Esc] キーで選択を解除



### 中心マークを記入する

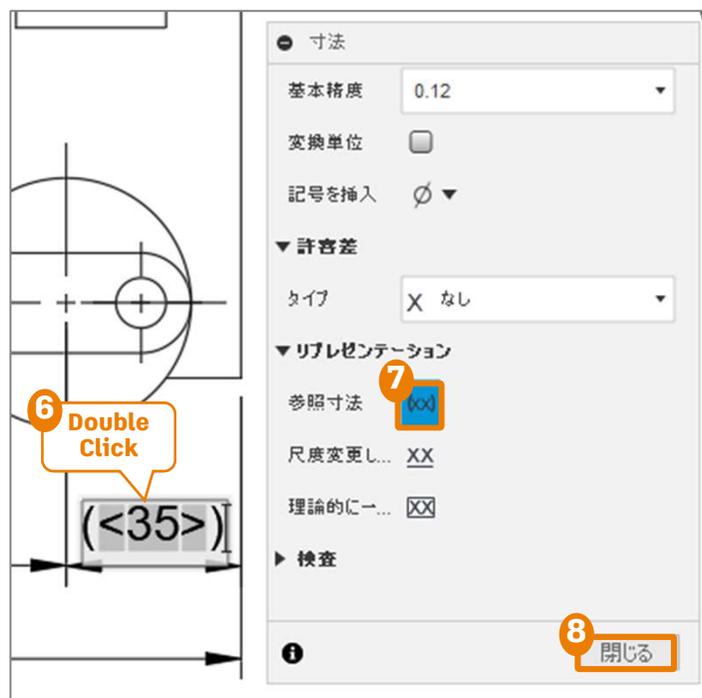
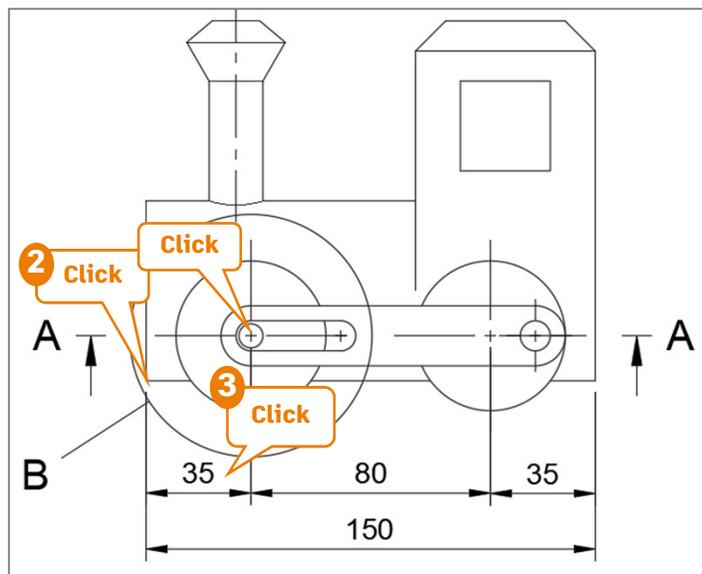
- 1 [中心マーク] をクリック
- 2 円または円弧のエッジをクリック
- 3 [Esc] キーで [中心マーク] を終了



## 5-7 寸法の入力

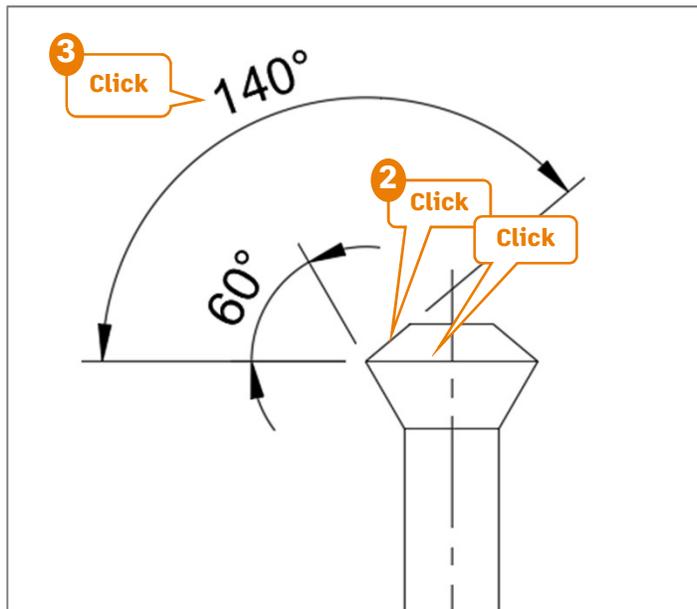
### 長さを記入する

- 1 [寸法] をクリック
- 2 2点をクリック
- 3 寸法を配置したい位置でクリック
- 4 同様にして長さの寸法を記入
- 5 [Esc] キーで [寸法] を終了
- 6 参照寸法にする寸法をダブルクリック  
重複寸法が記入されてもエラーにはならないので、( ) を付ける必要があります。
- 7 [参照寸法] を選択
- 8 [閉じる]  
寸法が ( ) でかこまれます。



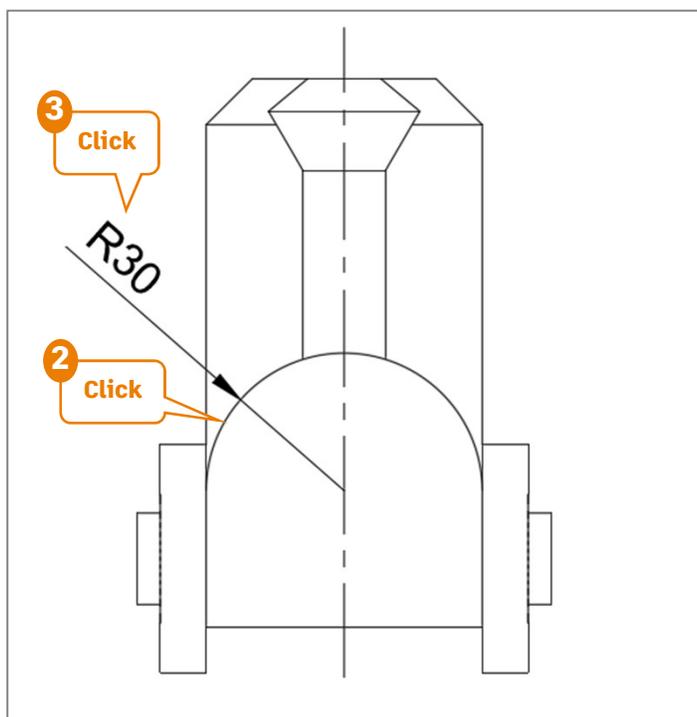
## 角度を記入する

- 1 [寸法] をクリック
- 2 指定したい角度をなす2本の線分をクリック
- 3 角度を配置したい位置でクリック
- 4 同様にして角度の寸法を記入
- 5 [Esc] キーで [寸法] を終了



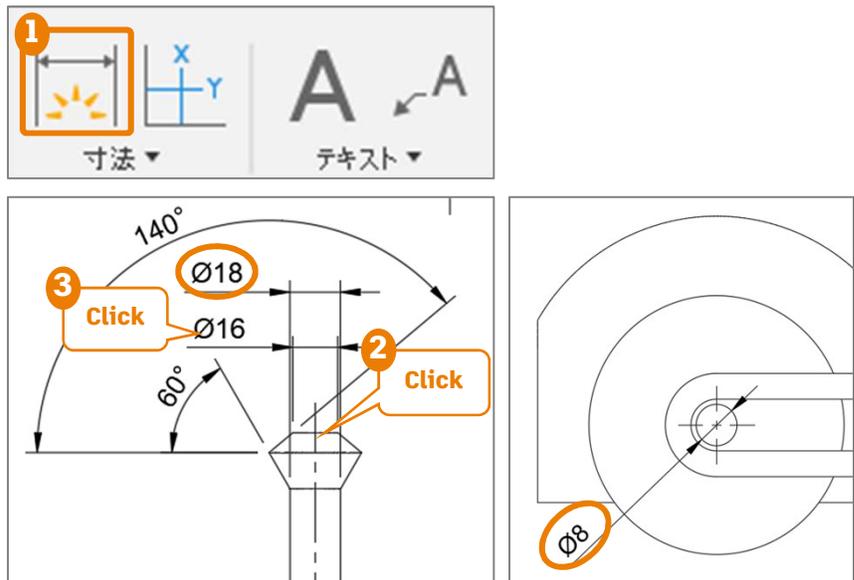
## 半径を記入する

- 1 [寸法] をクリック
- 2 円弧をクリック
- 3 半径を配置したい位置でクリック
- 4 [Esc] キーで [寸法] を終了



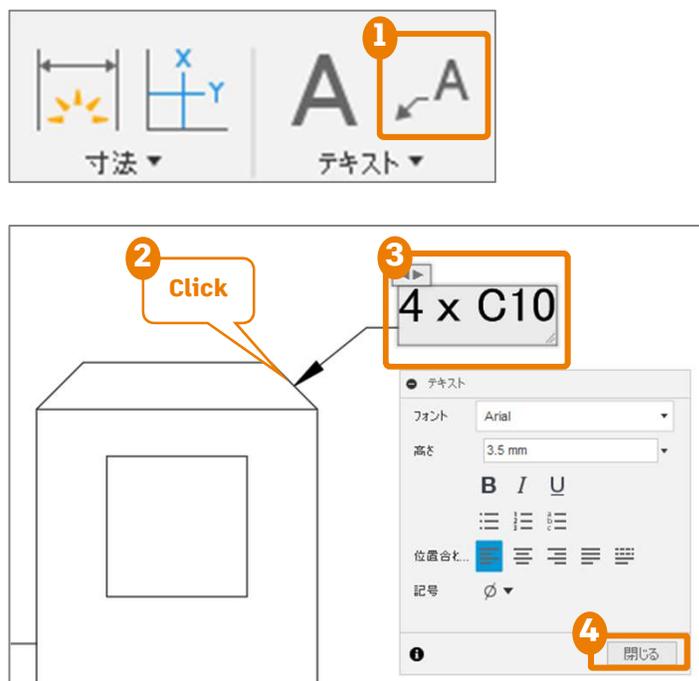
## 直径を記入する

- 1 [寸法] をクリック
- 2 円柱形状のエッジをクリック
- 3 直径を配置したい位置でクリック
- 4 同様にして直径の寸法を記入  
投影図から円形と分かる場合も、  
自動でΦが付きます
- 5 [Esc] キーで [寸法] を終了



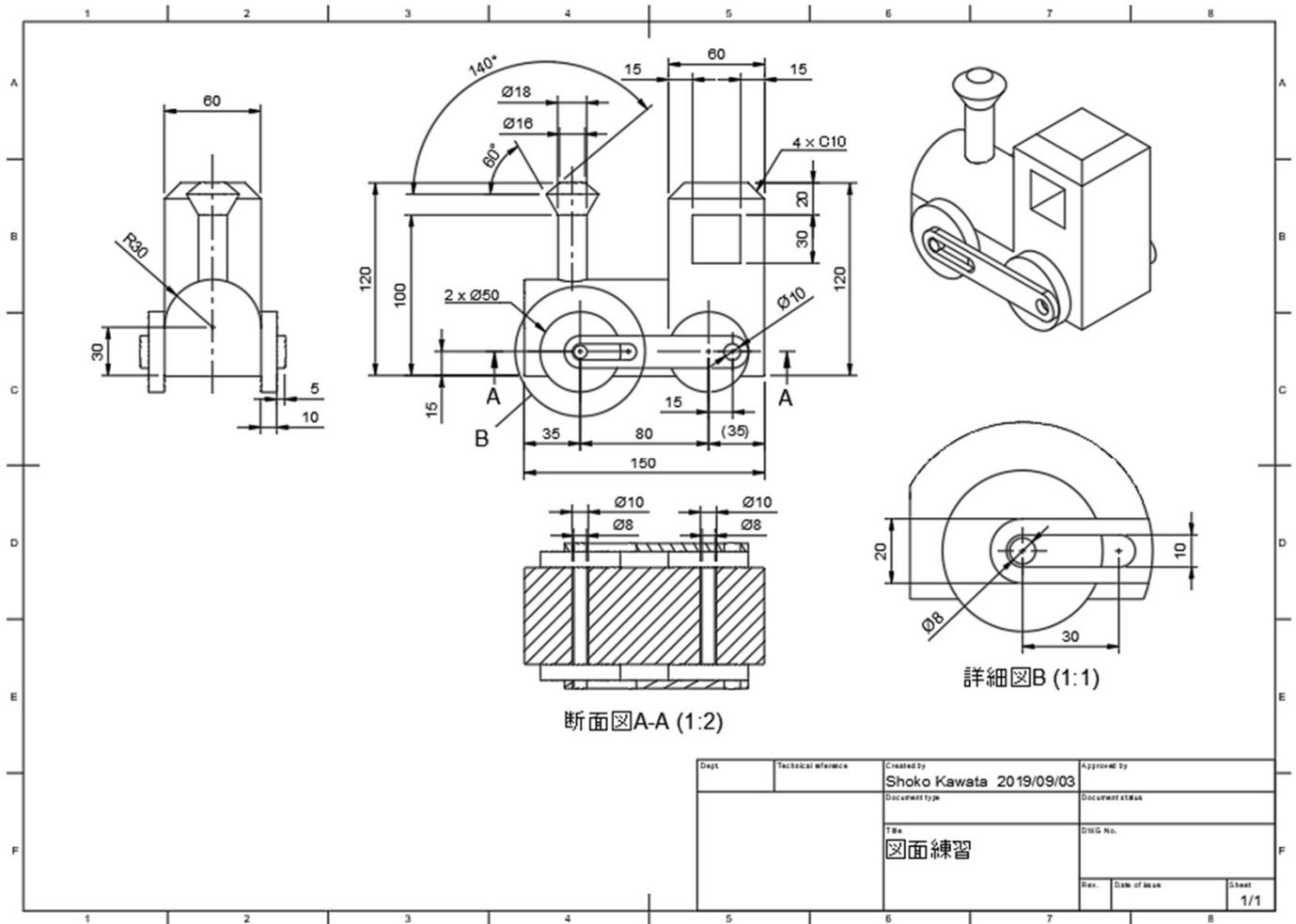
## テキストを記入する

- 1 [引出線] をクリック
- 2 エッジをクリック
- 3 テキストを入力
- 4 [閉じる]



## 5-7 寸法の入力

■ 寸法の入力をすすめると、このような図面を作成できます。



Dept	Technical reference	Created by Shoko Kawata 2019/09/03	Approved by
		Document type	Document status
		Title 図面練習	DWG No.
		Rev.	Date of issue
			Sheet 1/1

## 5-8 表題欄を編集する

- 1 表題欄がハイライトされる場所でダブルクリック
- 2 テキストを編集したい欄をクリック
- 3 テキストを入力

※枠からはみ出す長さの日本語テキストを打ち込むと、文字化けすることがあります。

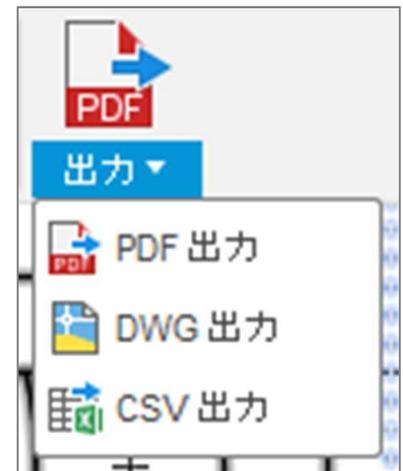
半角英数字であれば、はみ出しても文字の大きさが調整されます。

- 4 [OK]

Dept. DEPT	Technical reference TECHNICAL_REFERENCE	Created by Shoko Kawata 2019/09/03	Approved by APPROVED_BY APPROVED_DATE	
		Document type DOCUMENT_TYPE	Document status DOCUMENT_STATUS	
		Title ビギナー向け トレーニング 図面	DWG No. DRAWING_NUMBER	
		Rev. REV	Date of issue DATE_OF_ISSUE	Sheet 1/1

## 5-9 図面を書き出す

- [出力] からPDF形式、DWG形式で書き出すことができます
- テーブルの情報は、CSV形式で書き出せます。



**Fusion 360 ビギナー向けレッスン 5 はこれで終わりです。おつかれ様でした。**  
**すべてのビギナー向けレッスンが終了しました。**