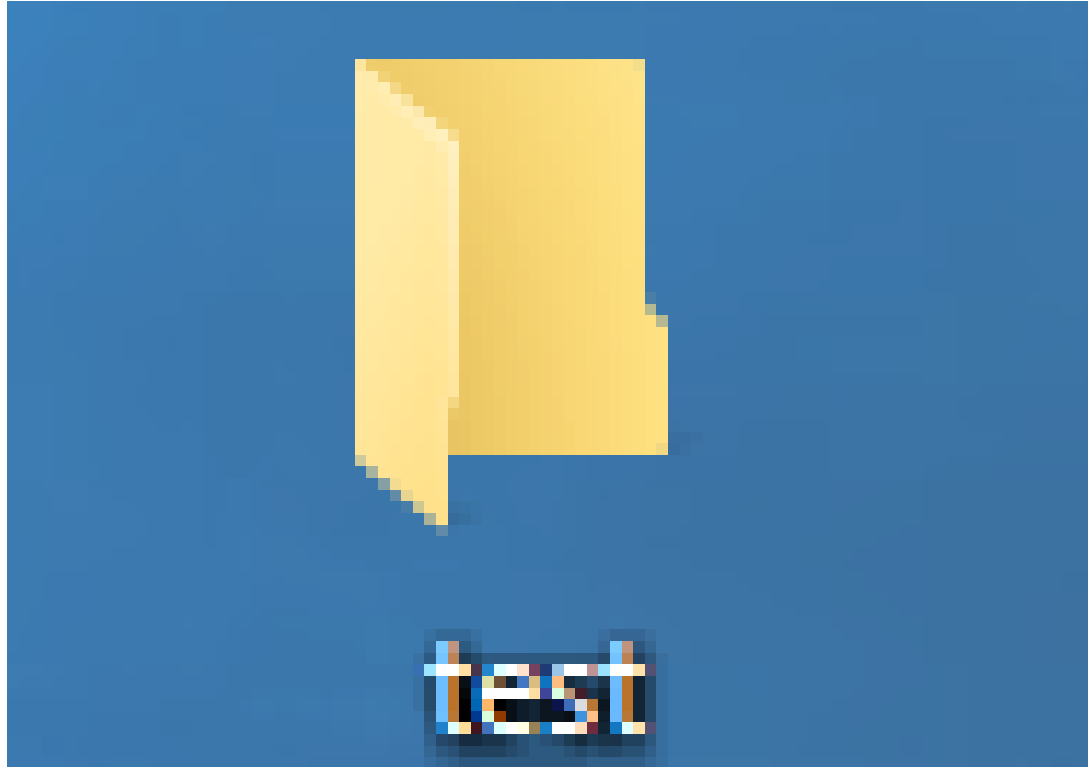


Creo Parametric 3.0による モデル作成と製図の操作説明資料

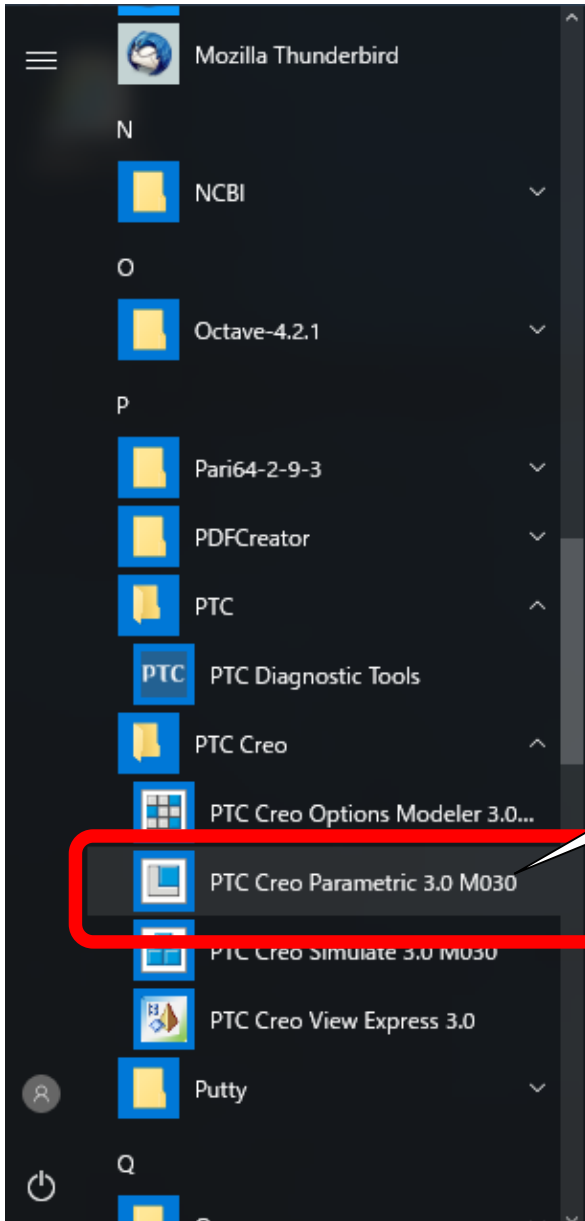
演習1の図面から、Creoで3Dモデルを作成後、図面を製作してください。

図面はA4用紙に印刷して、配布のレポートにホチキス留めして提出願います。

注意: レポート採点時に提出者のCreo利用実績調査をするので、必ず情報処理センターにて、自身のアカウントで製図願います。



デスクトップにtestフォルダを作成する。

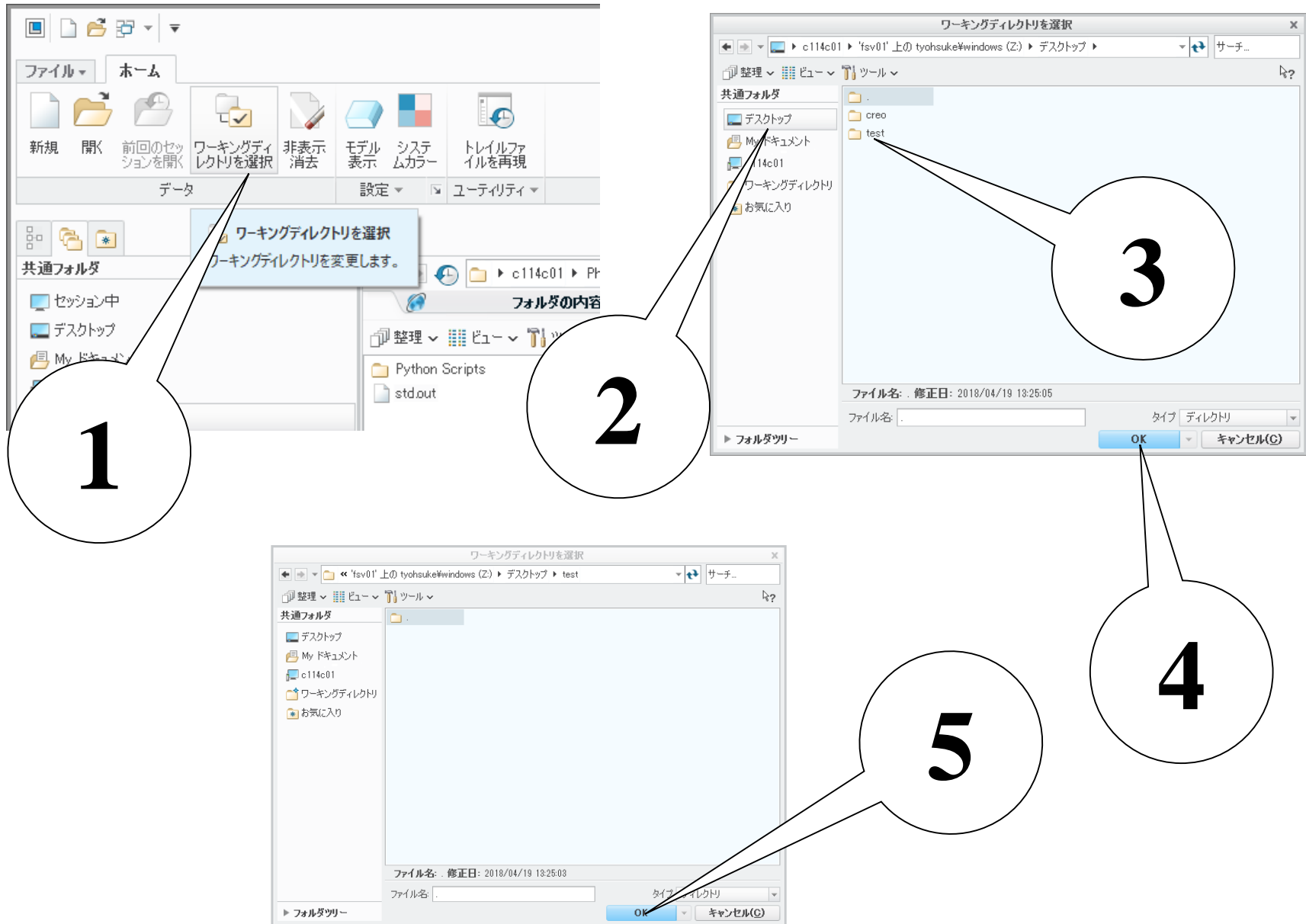


スタート>すべてのプログラム>PTC Creo
>PTC Creo Parametric 3.0を起動します。

注意：PC環境に依存して、Creoの起動には
数分の時間を要する場合があります。
ハードディスクのアクセスランプが点灯していれば、
しばらくお待ちください。

1 左クリック

ワーキング・ディレクトリ指定



1

2

3

4

5

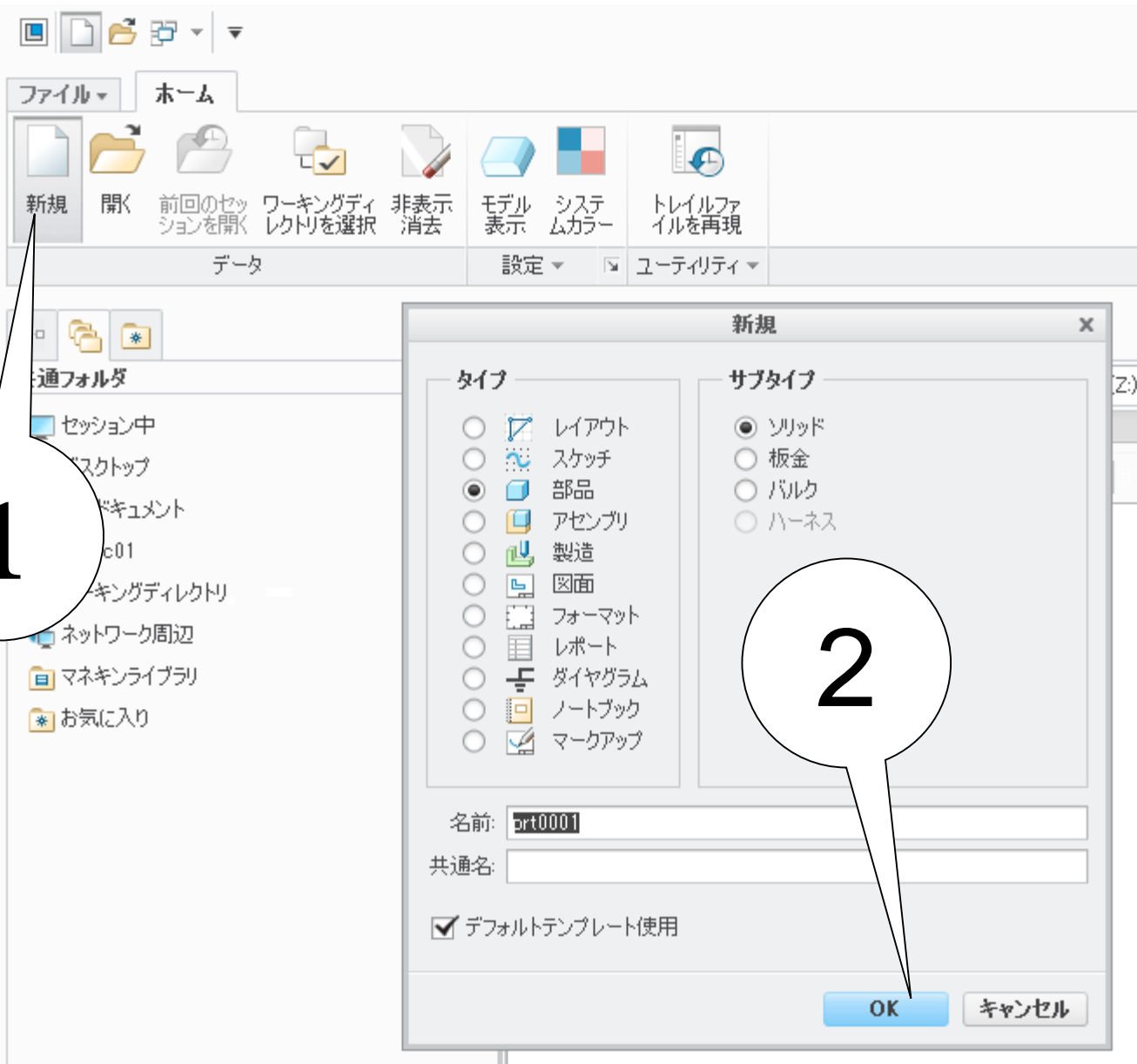
ワーキングディレクトリを選択
ワーキングディレクトリを変更します。

ワーキングディレクトリを選択

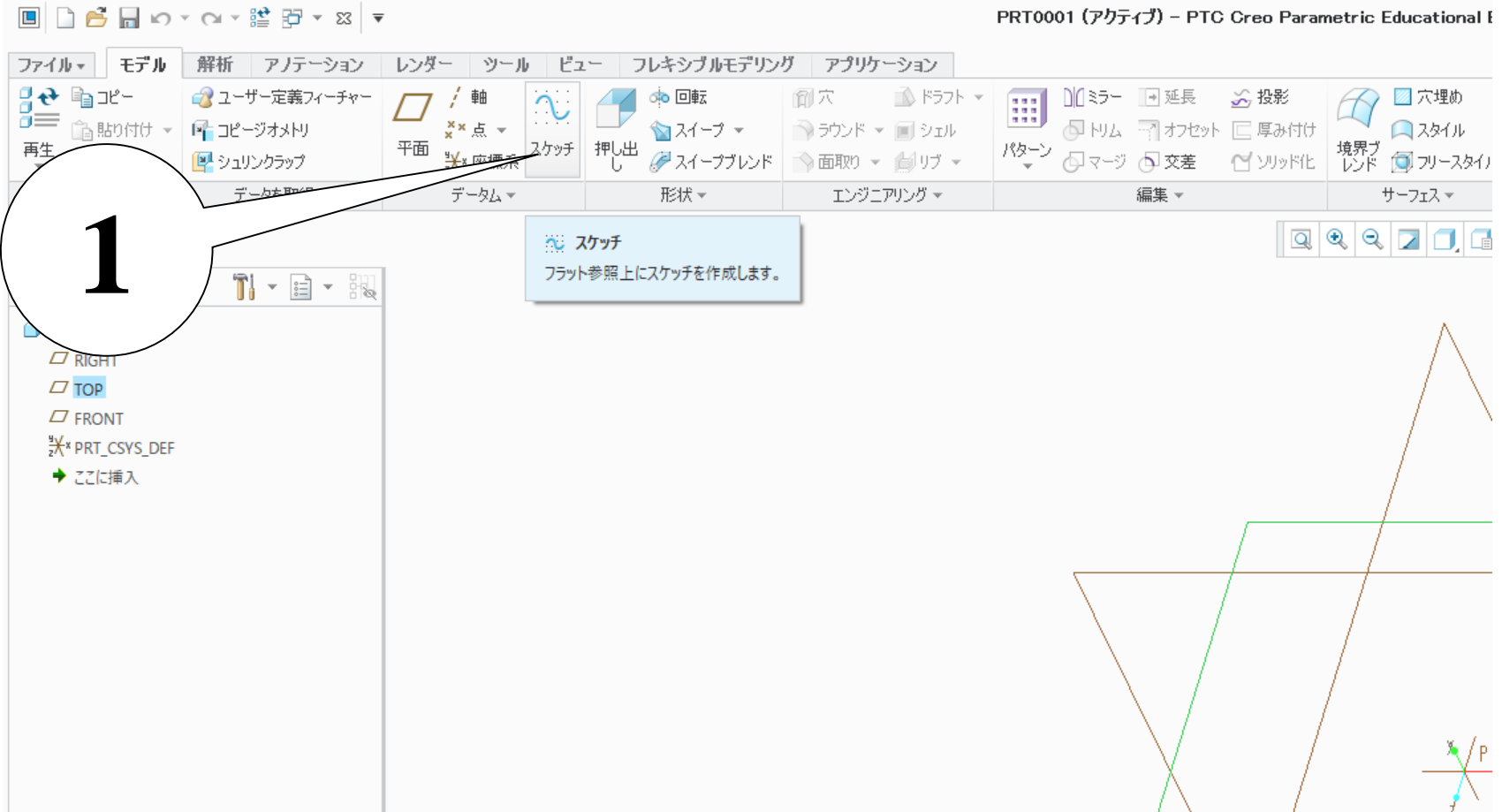
ワーキングディレクトリ

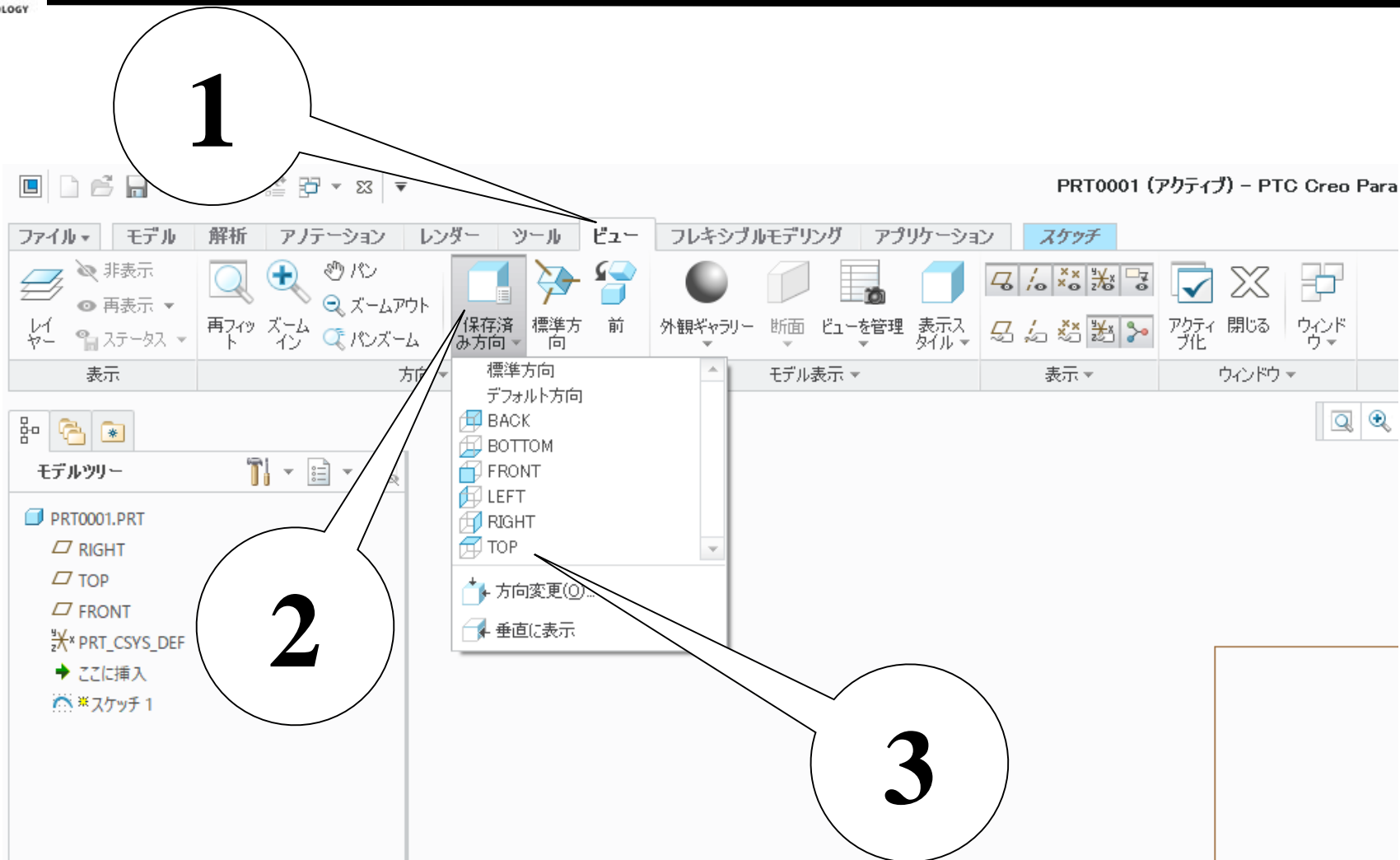
OK

キャンセル(C)



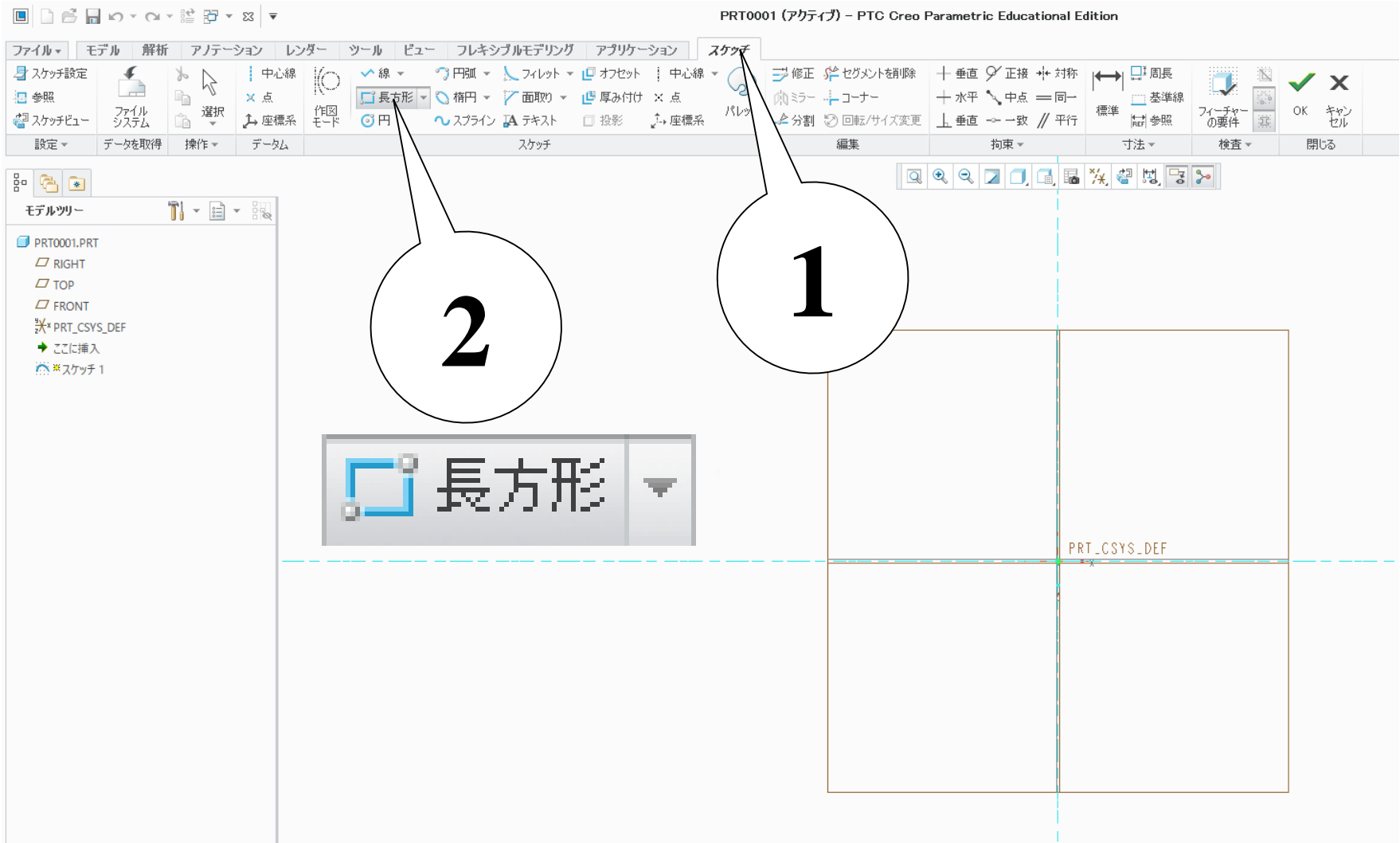
The screenshot displays the PTC Creo Parametric Educational Edition interface. The main workspace shows a 3D model of a six-pointed star (a hexagram) with a green top face highlighted. A callout bubble with the number '1' points to this top face. The software's ribbon menu is visible at the top, and the model tree on the left shows the hierarchy: PRT0001.PRT, RIGHT, TOP (highlighted), FRONT, PRT_CSYS_DEF, and a 'ここに挿入' (Insert Here) option. The status bar at the bottom indicates '1 個を選択' (1 item selected) and the date '2018/04/19'.

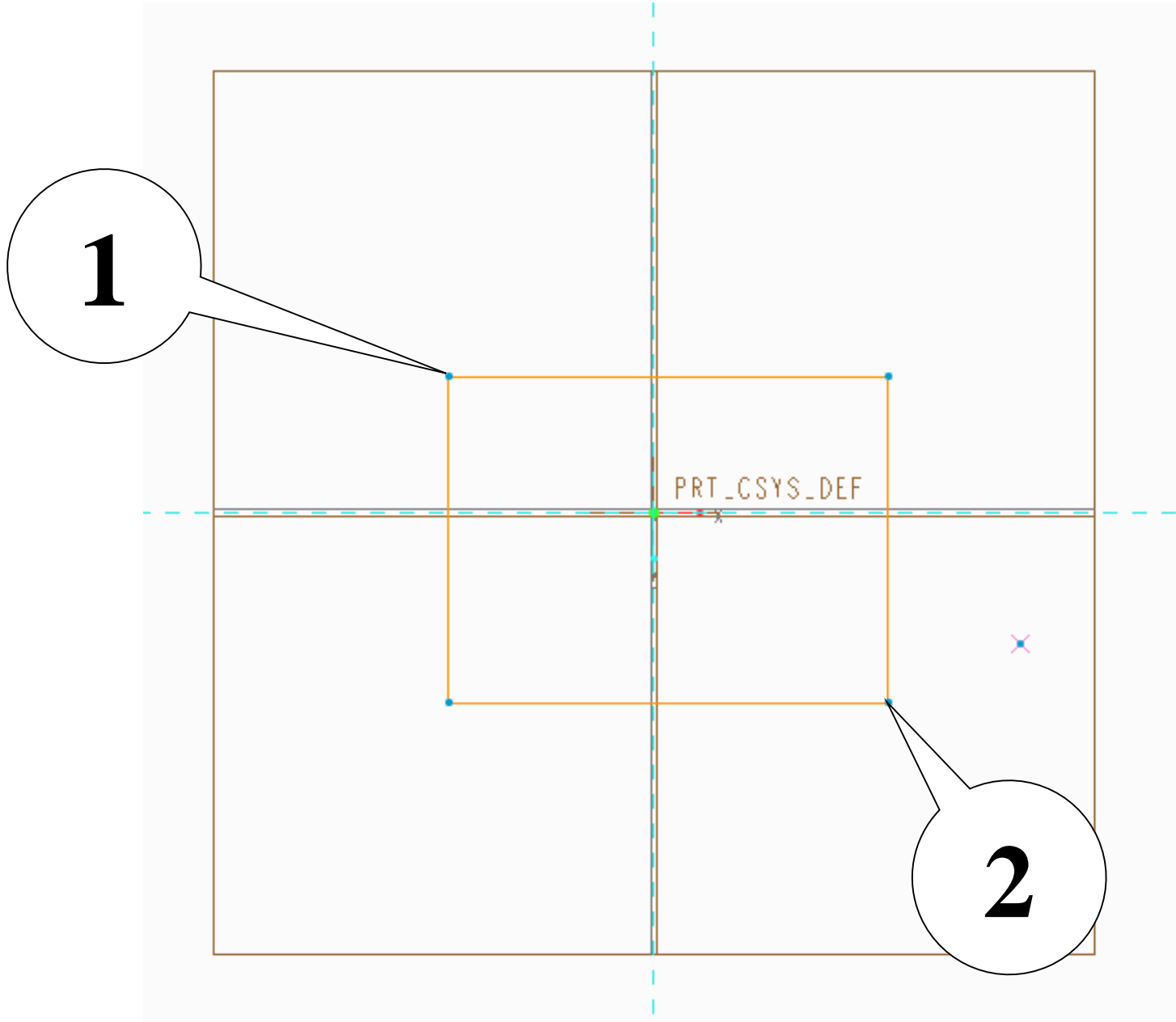


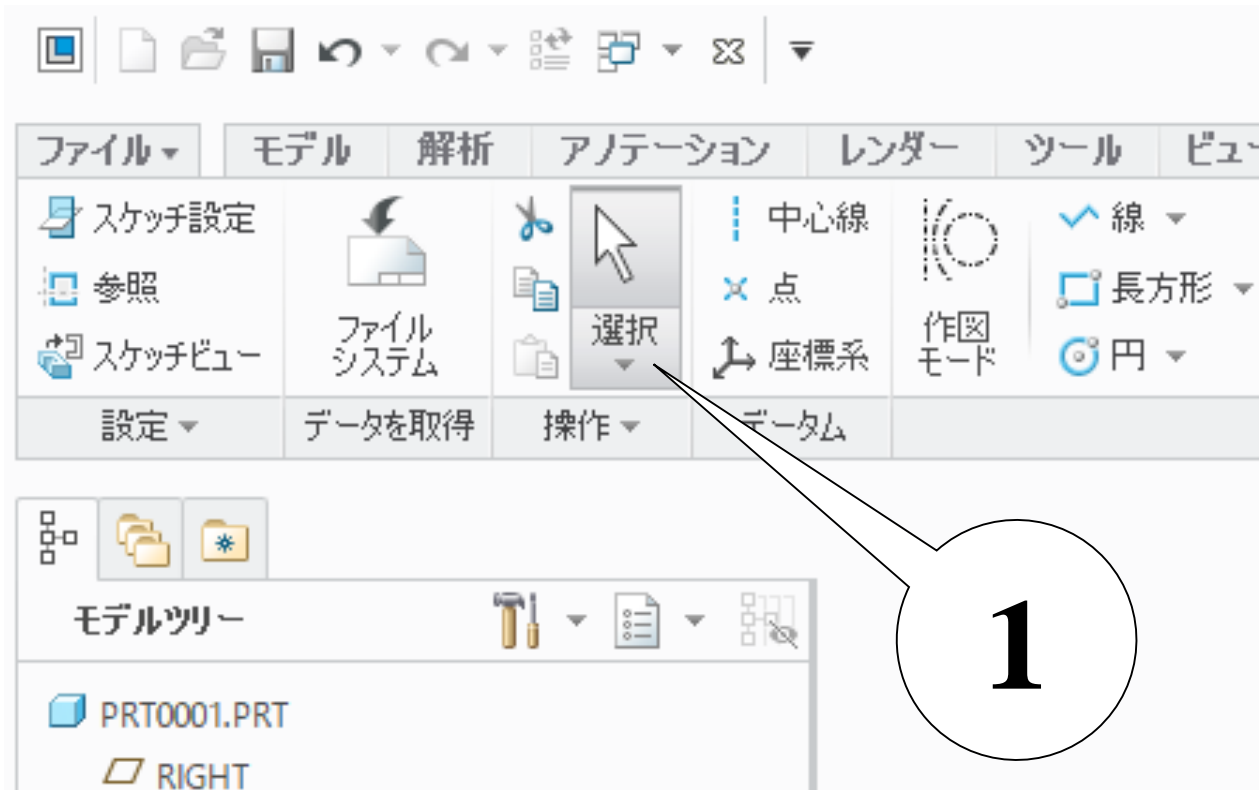


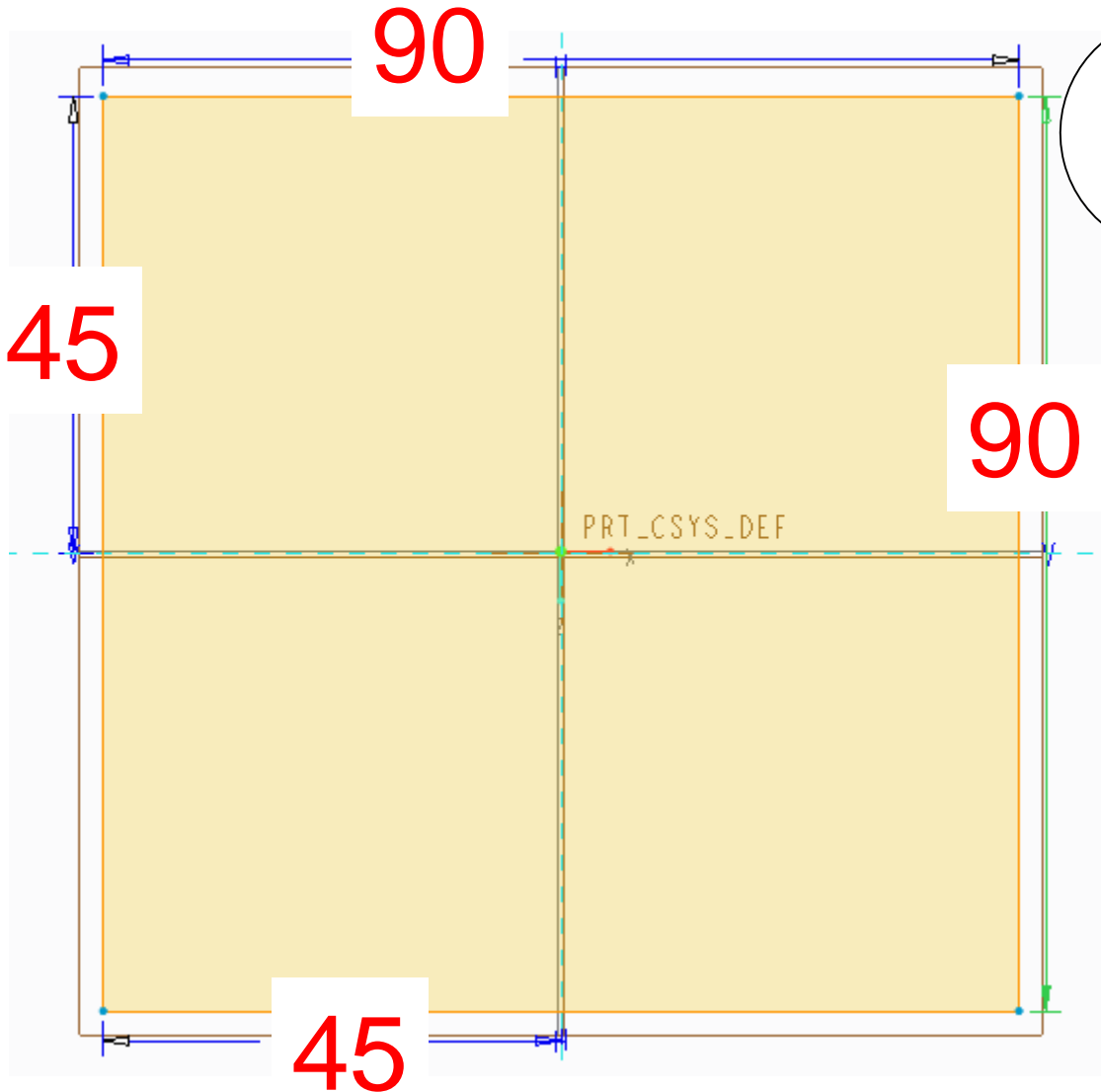
TOP選択

長方形アイコンの選択



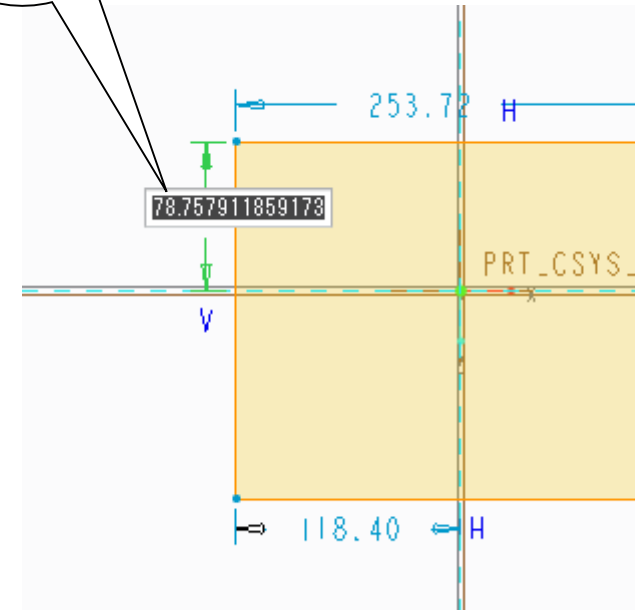






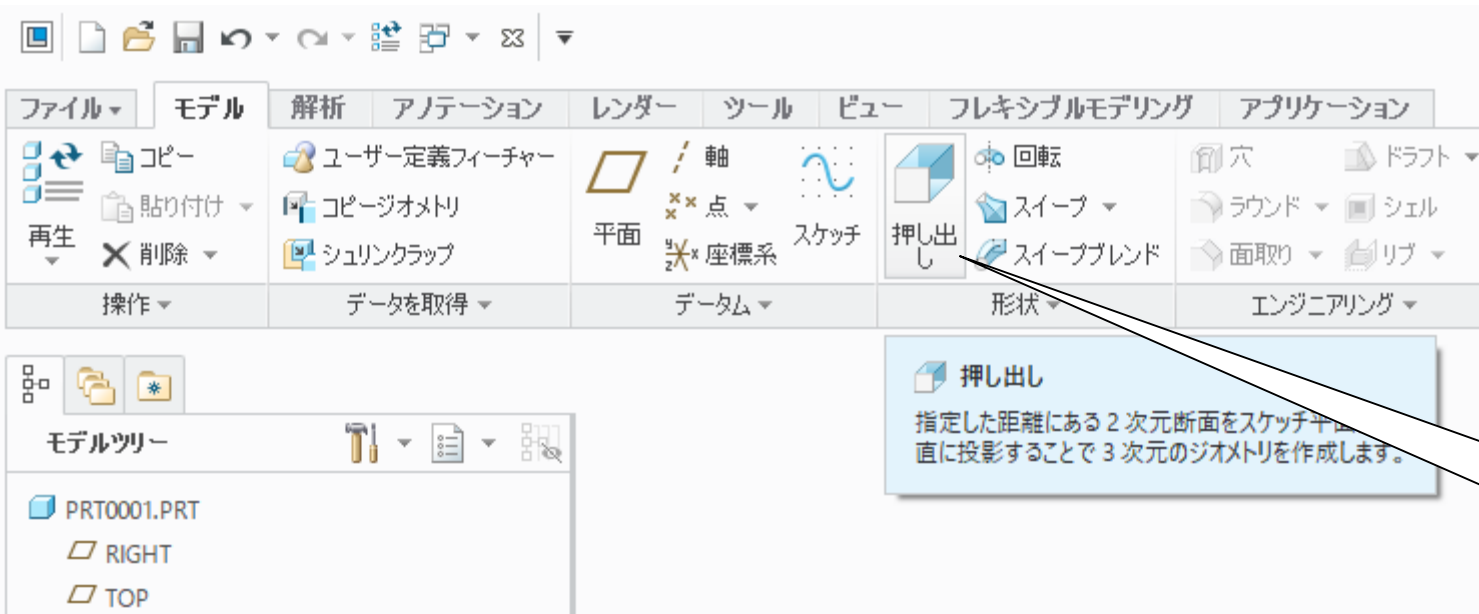
1

ダブルクリック

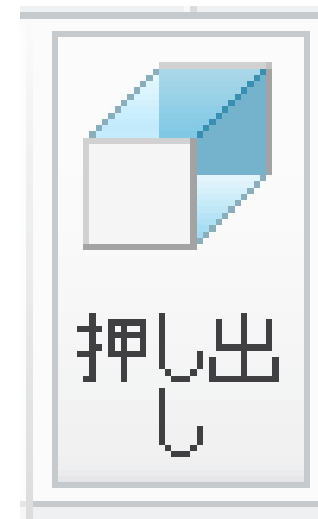


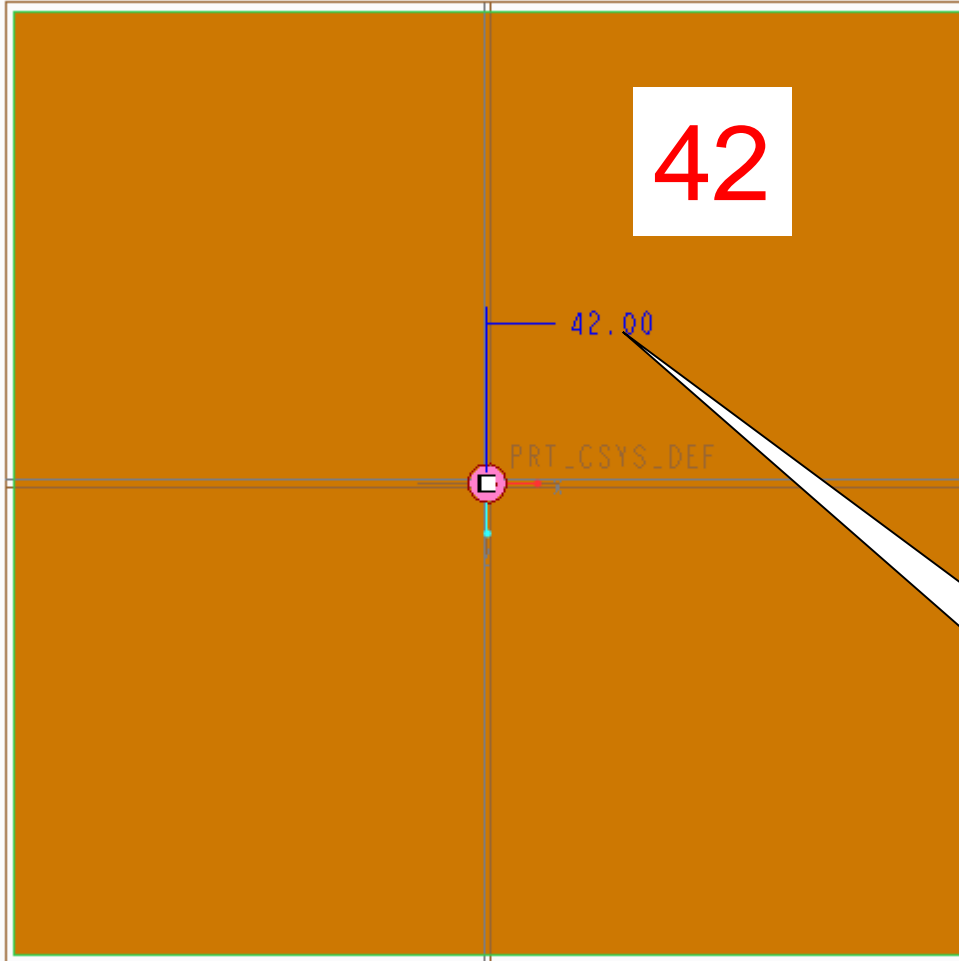


1



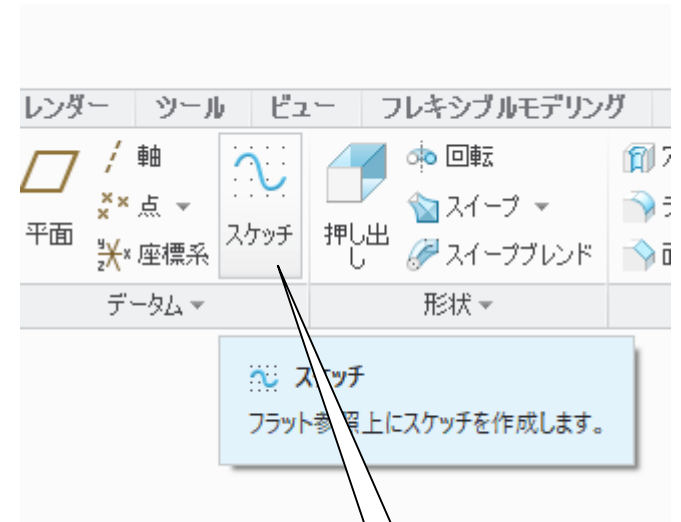
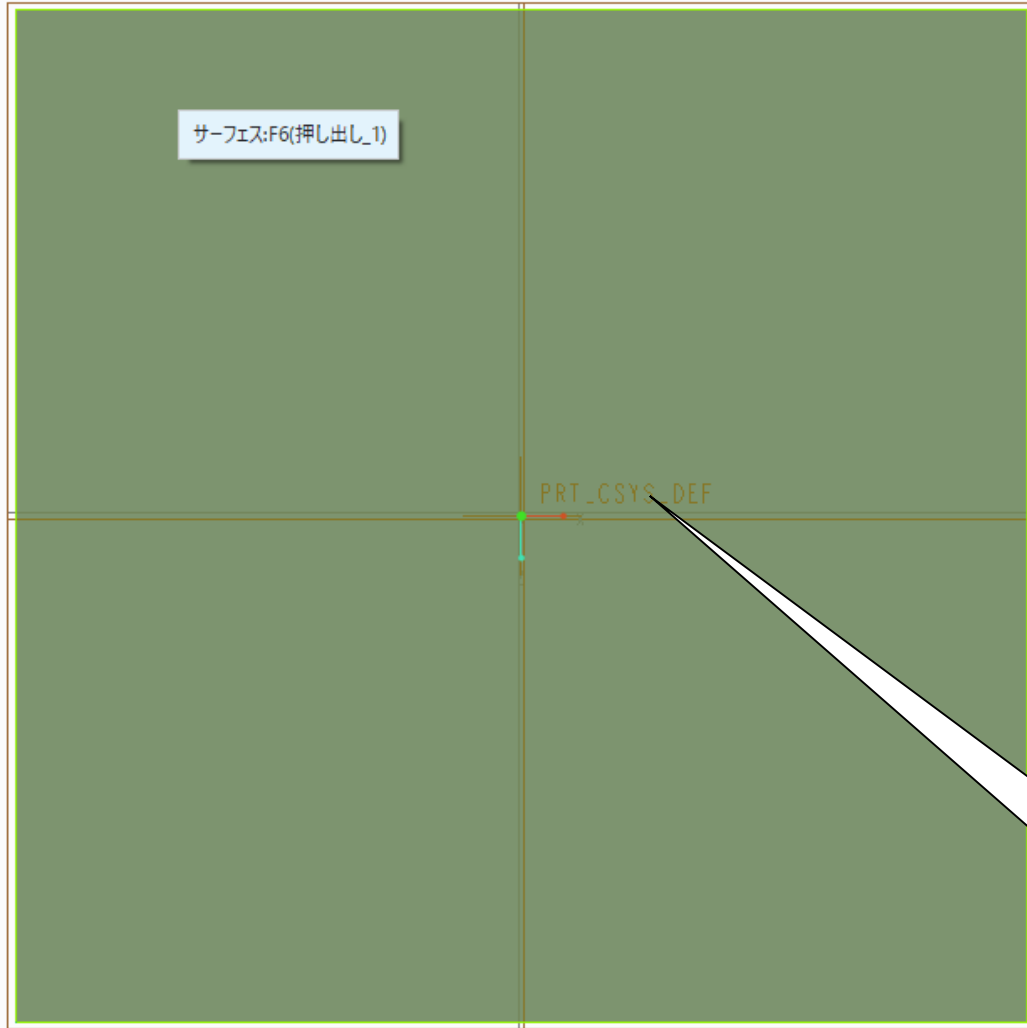
1





1

2

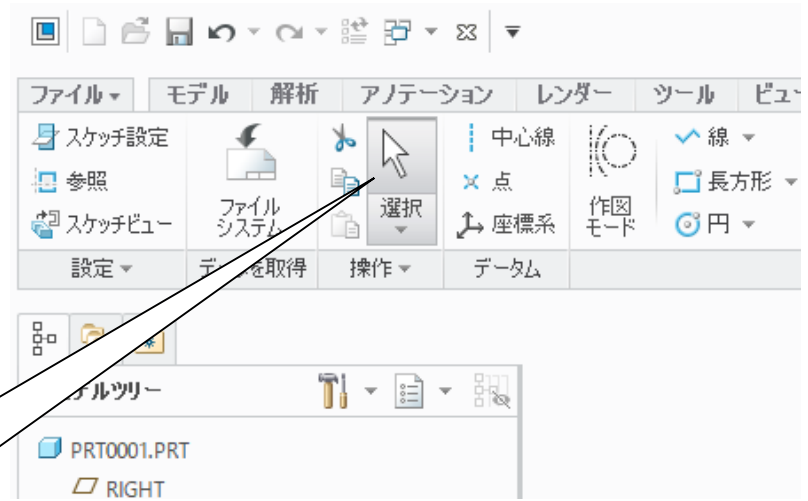




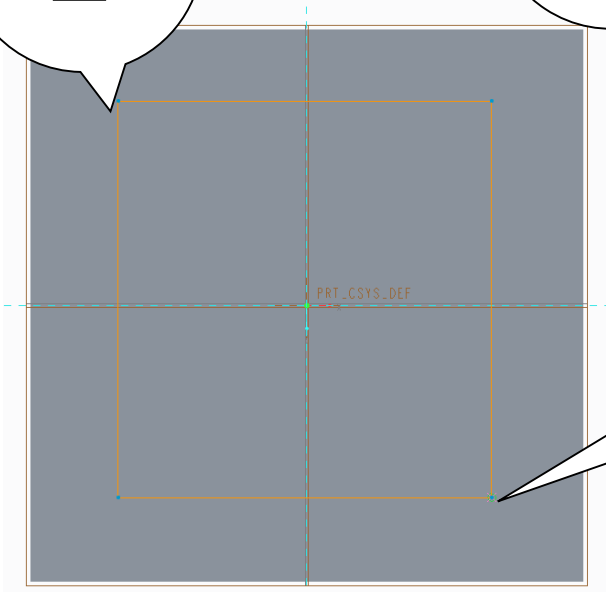
2 コーナ-長方形
コーナ-長方形を作成します。

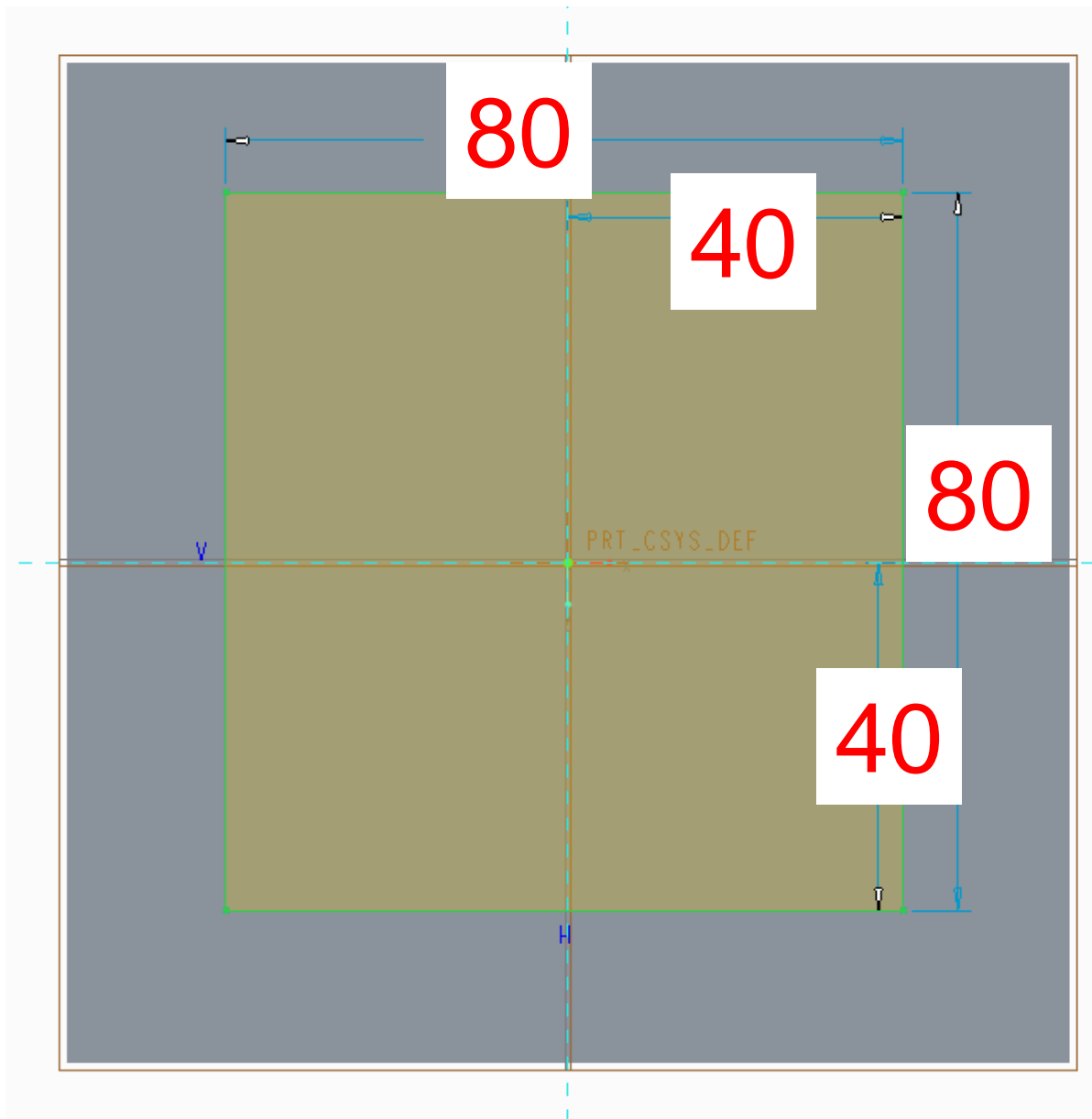
1

4

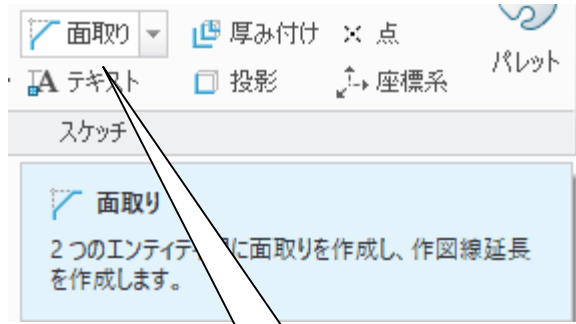


3



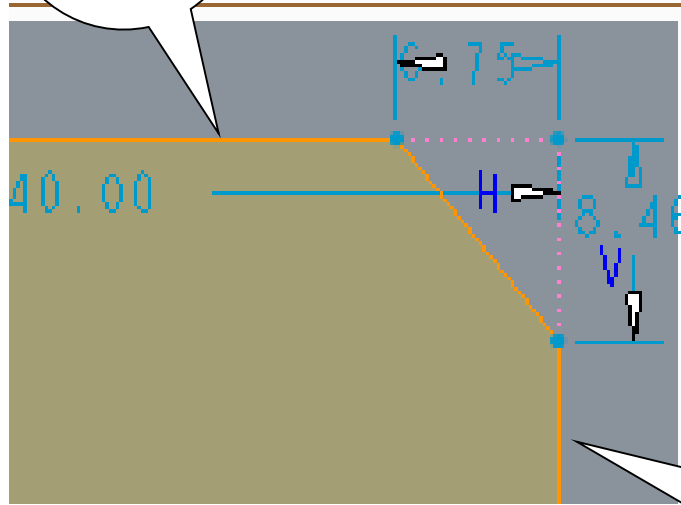


面取りの作図



1

2

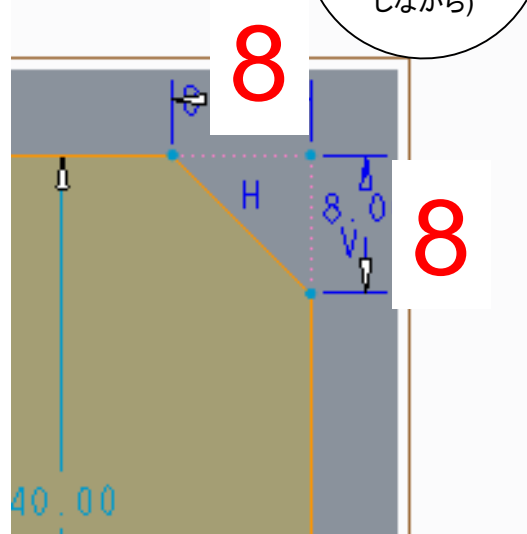
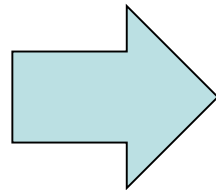
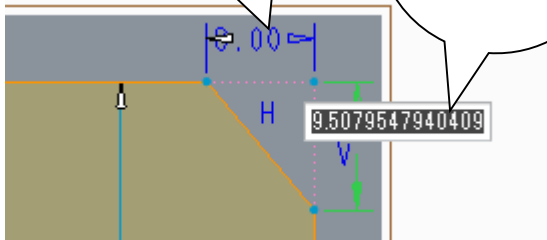


3
(Ctrlキー押しながら)

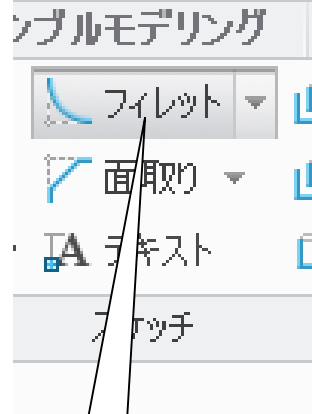
4

5

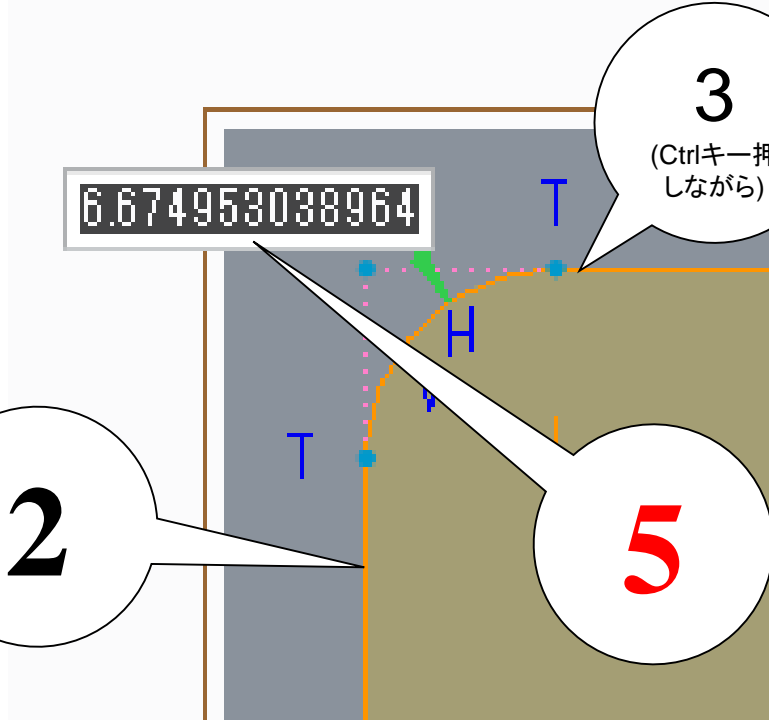
6



コーナーの作図



1



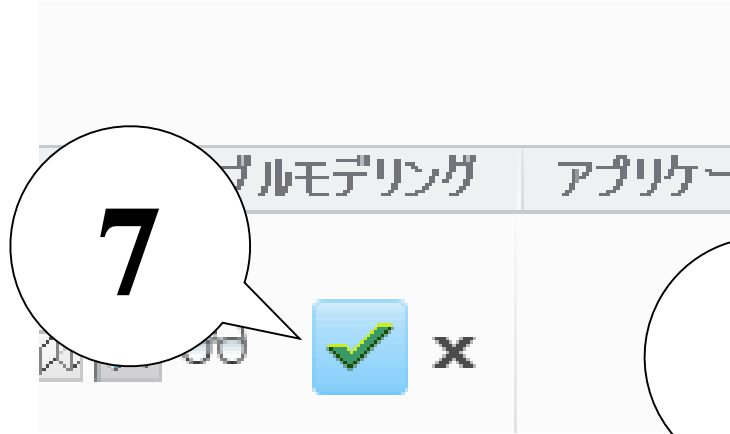
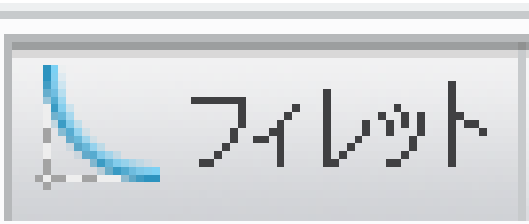
2

5

3
(Ctrlキー押しながら)

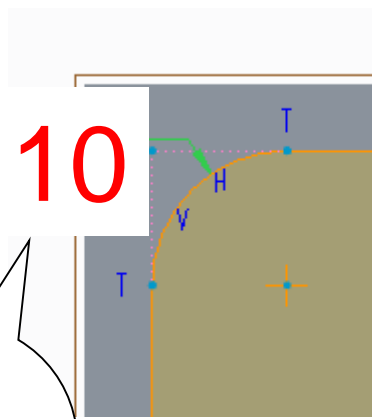


4

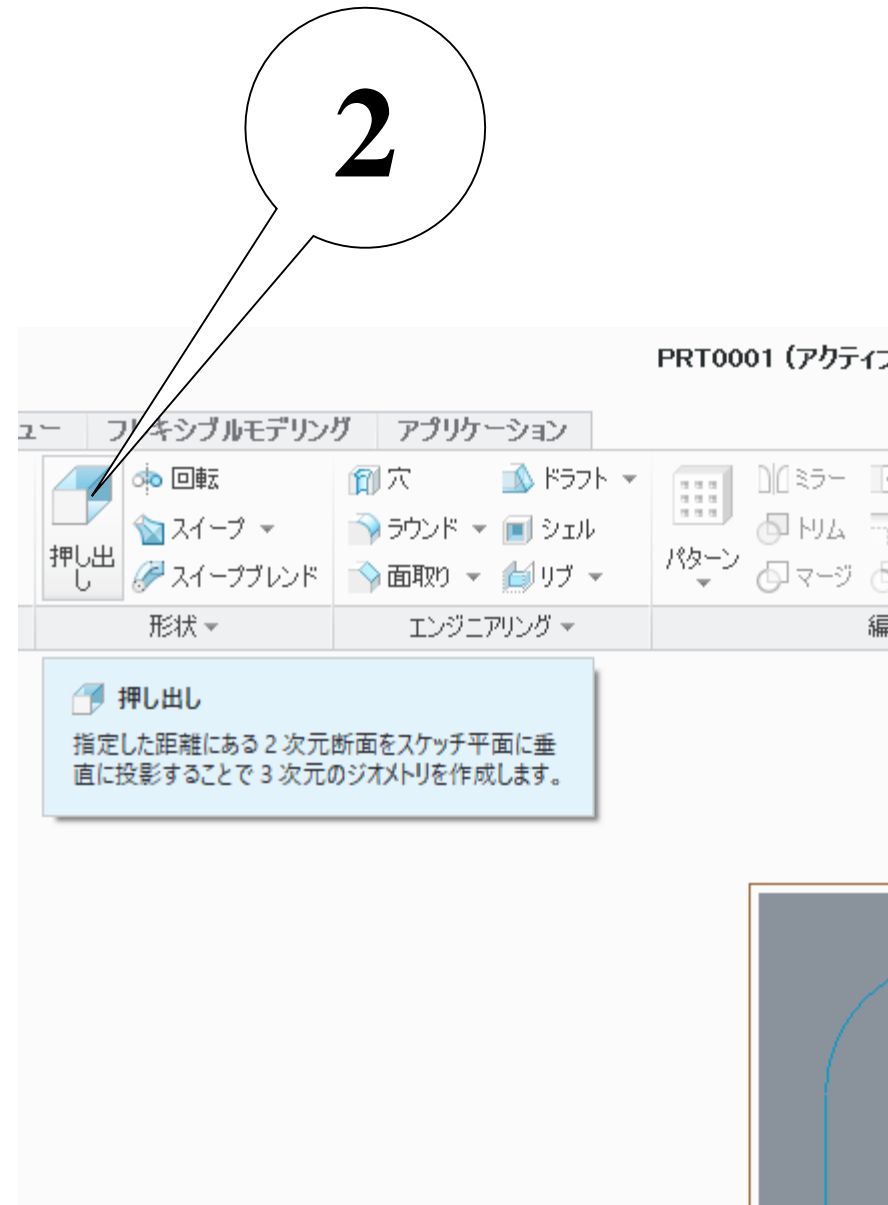
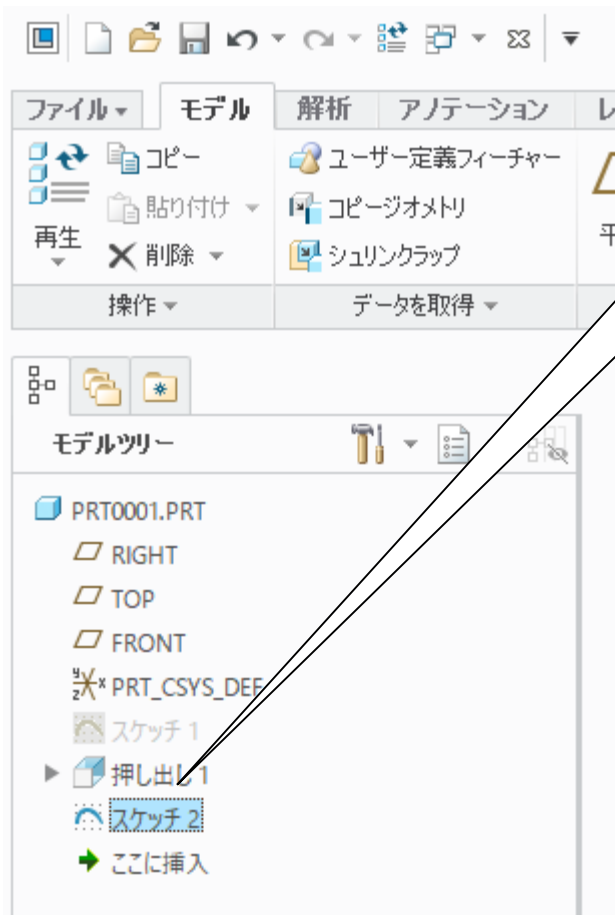


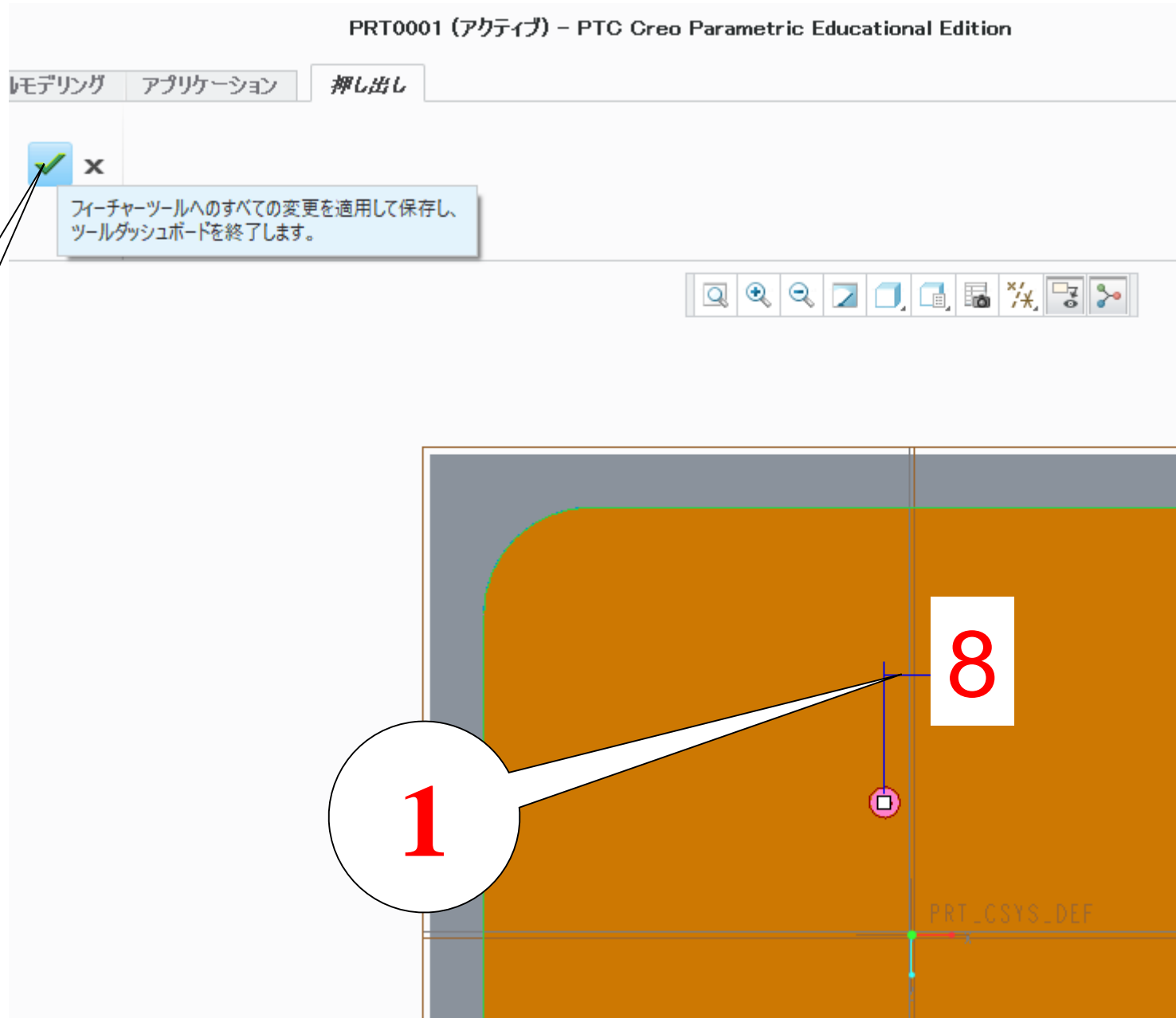
7

6



10

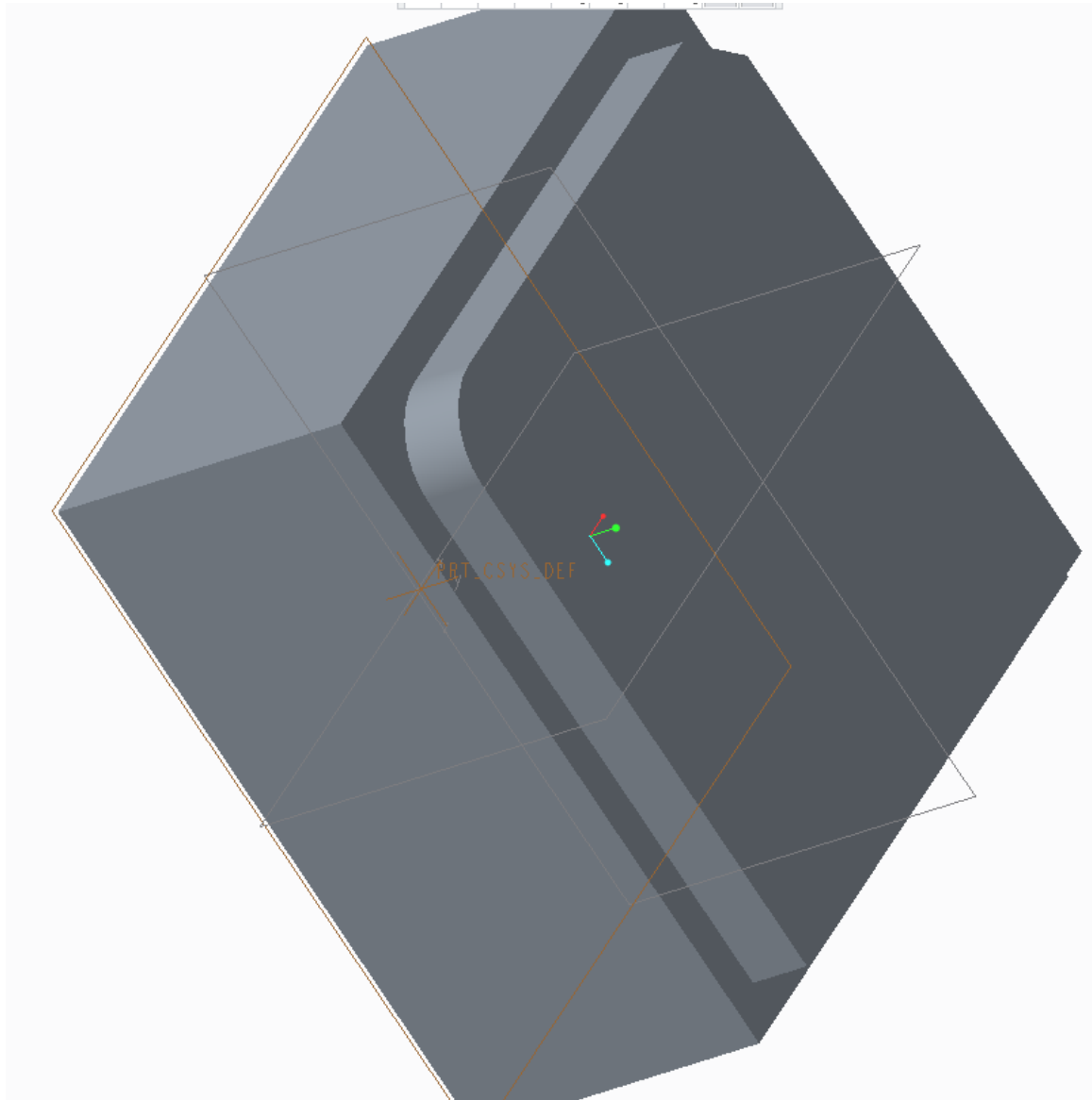




2

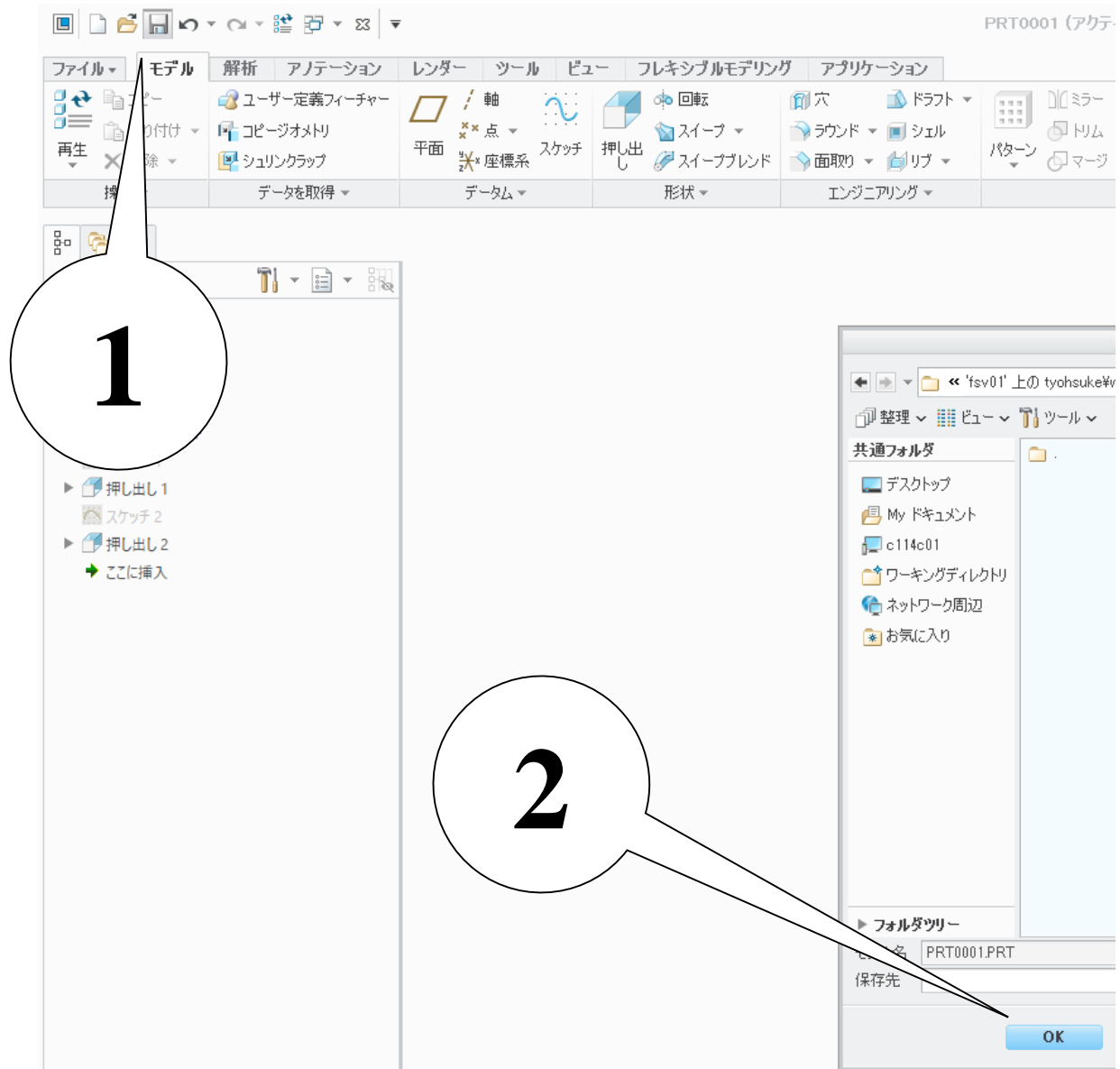
1

8



マウスホイールを押し込んでからマウスを左右に振ってみる

testフォルダに保存

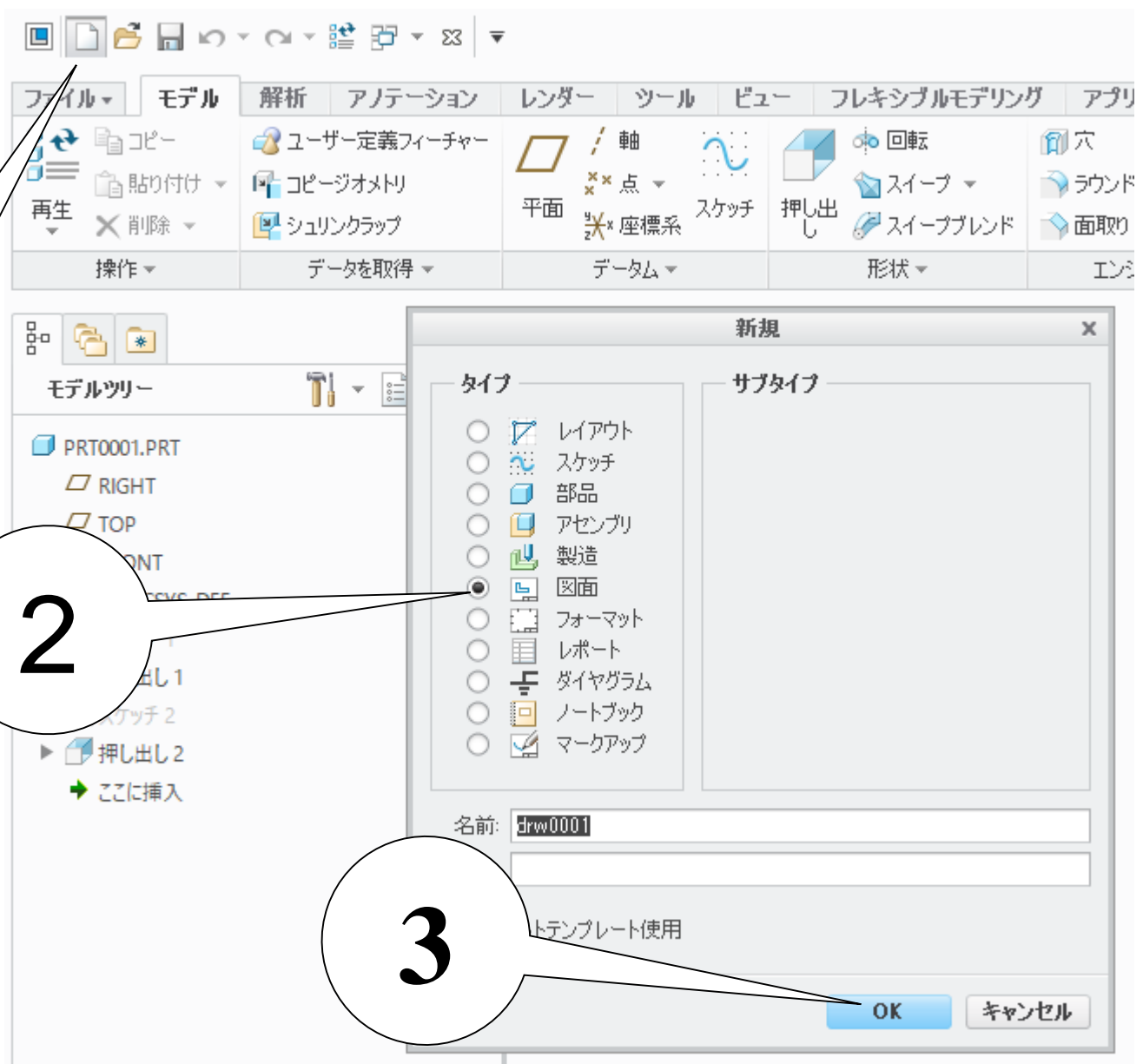


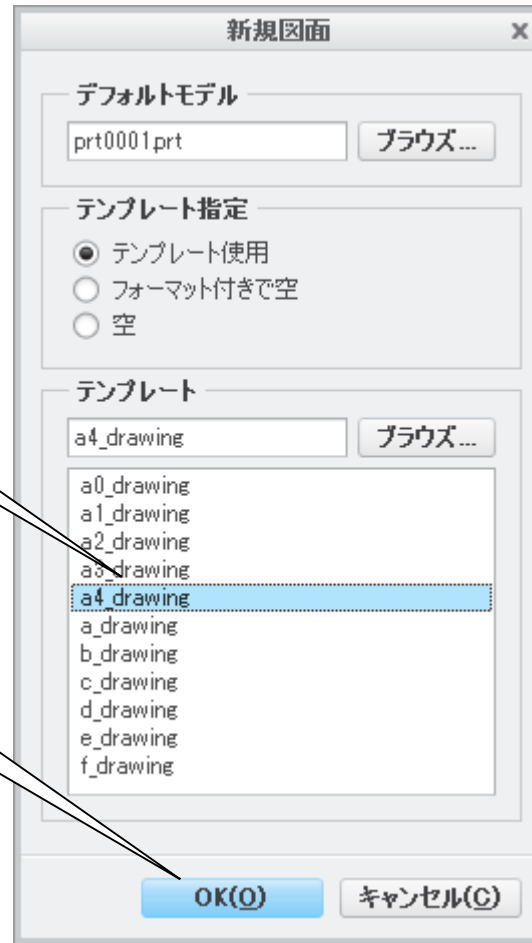
図面の作成

1

2

3





1

2

DRW0001 (アクティブ) - PTC Creo Parametric Educational Edition

レイアウト | テーブル | アノテーション | スケッチ | レガシー移行 | 解析 | レビュー | ツール | ビュー | フレーム

新規シート | シート設定 | シートを移動またはコピー | ドキュメント

グラフ | オーバーレイ | オブジェクト | 挿入

図面モデル | 一般ビュー | 一般ビューを作成します。

投影ビュー | 回転ビュー | 構成部品表示 | ハッチング/塗りつぶし | ビュー消去 | テキストスタイル | 矢印 | 最新 | ハイ | フォーマット

詳細ビュー | ビューをコピーおよび整理 | エッジ表示 | ドラフトグループに変換 | ビュー回復 | 線種 | 矢印 | 最新 | ハイ | フォーマット

補助ビュー | 図面ビュー | 矢印 | シートに移動 | 修正したエッジを表示 | フォーマット

モデルビュー | 編集 | 表示

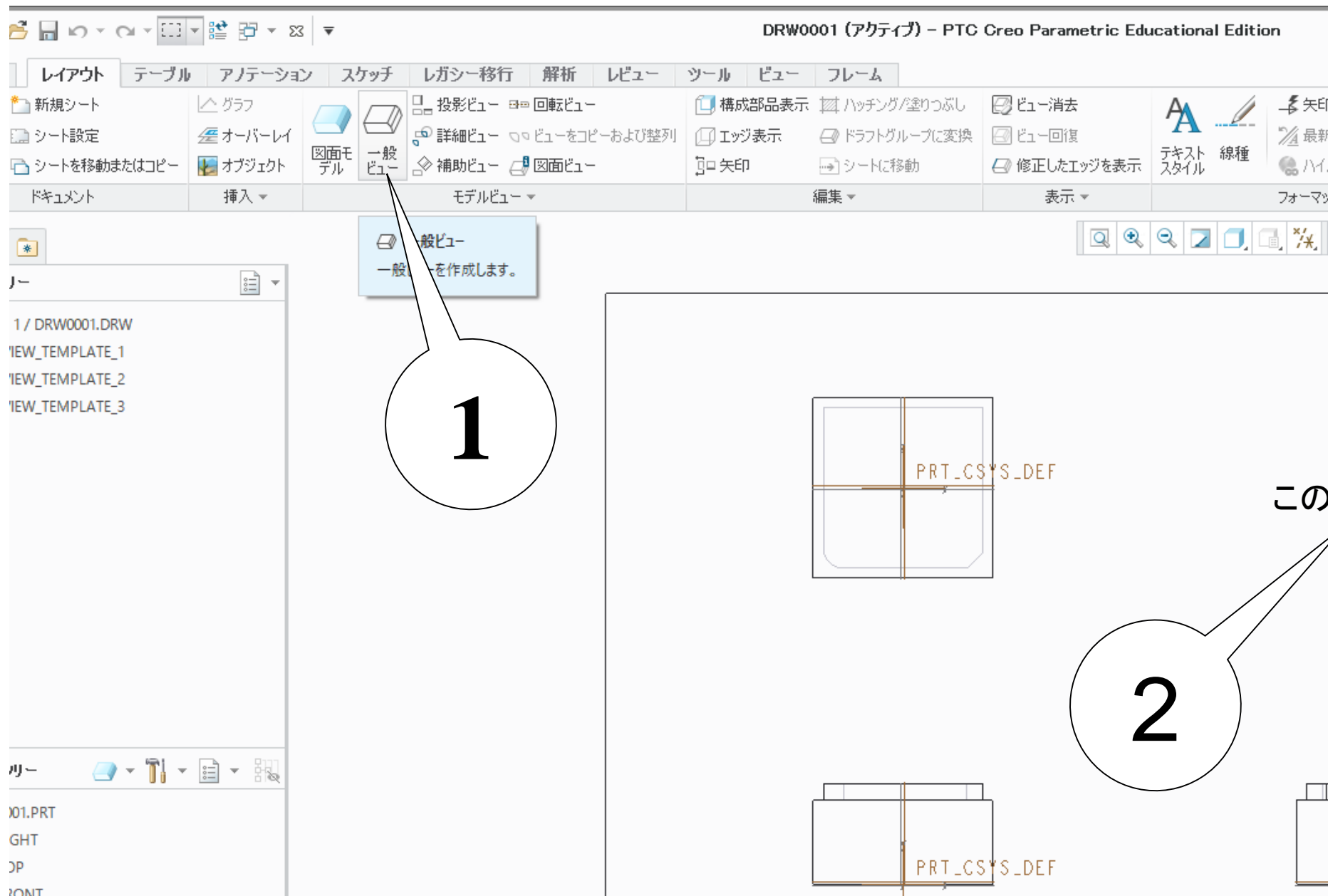
1 / DRW0001.DRW
IEW_TEMPLATE_1
IEW_TEMPLATE_2
IEW_TEMPLATE_3

1

この

2

01.PRT
GHT
DP
CONT



設定の適用

1

2 ビュー表示

3 隠線選択

4

結合状態を確認しない

結合状態なし
すべてデフォルト

OK(O) キャンセル(C)

図面ビュー

ビュータイプ
ビュー名 new_view_4
タイプ 一般

ビュー方向
回転方法を選択
 モデルからのビュー名
 ジオメトリ参照
 角度

モデルビュー名 デフォルト方向
斜投影

X軸角度 0.00
Y軸角度 0.00

標準方向
デフォルト方向
BACK
BOTTOM
FRONT
LEFT

適用 OK キャンセル

図面ビュー

表示オプション
 網目スタイルを使用
 表示スタイル ワイヤフレーム

正接エッジの表示 表示を設定します。使用可能な表示スタイルから選択します。

キルトの隠線消去
 はい
 いいえ

色の起源
 図面
 モデル

溶接物 2次元断面表示
 非表示
 表示

スケルトンモデル表示
 非表示
 表示

ハッチングの隠線消去
 はい
 いいえ

隠線消去エッジ表示の精度
環境に促す

適用 OK キャンセル

寸法の記入

DRW0001 (アクティブ) - PTC Creo Parametric

テーブル アノテーション スケッチ レガシー移行 解析 レビュー ツール ビュー フレーム

グループ アノテーション

ドラフトグループ 関連ビュー 非関連

寸法 注記 表面仕上げ シンボル 幾何公差 対称線軸

累積寸法 参照寸法

モデルデータム ドラフトデータム

ジョグ 破断 寸法整理 寸法をクリーンアップ

モデルアノテーションを表示
モデルからのアノテーションを表示します。

DRW
E_1
E_2
E_3

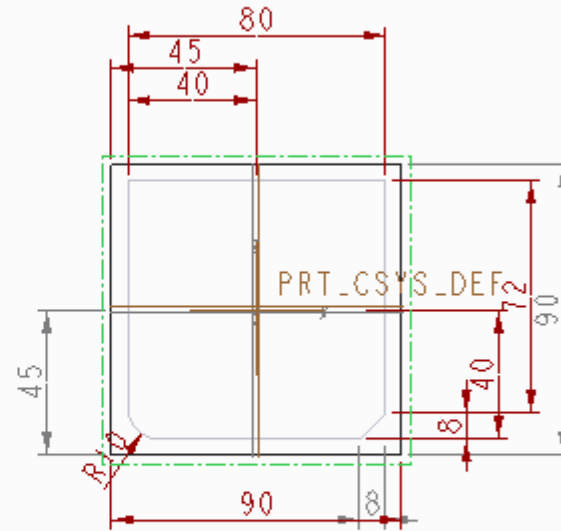
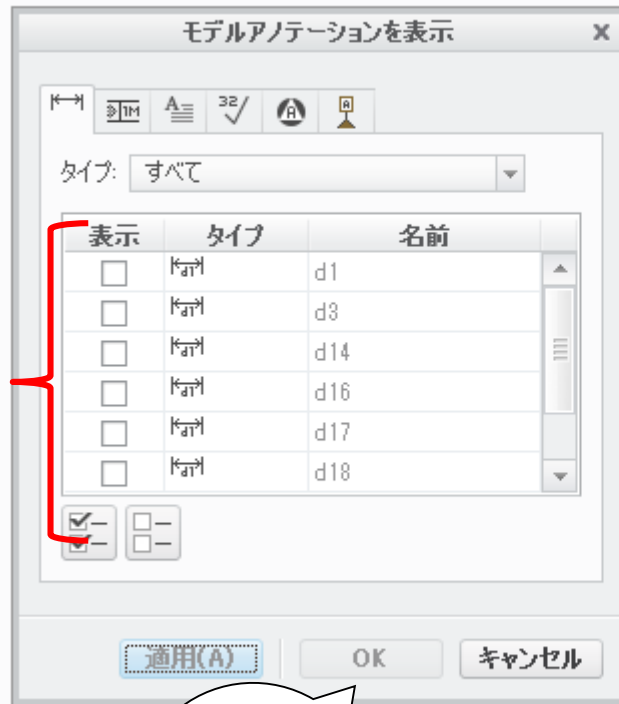
PRT_CSYS_DEF

1 2 3

寸法の選択

注意1) 読んで加工出来るかを考えて寸法を選択してください。

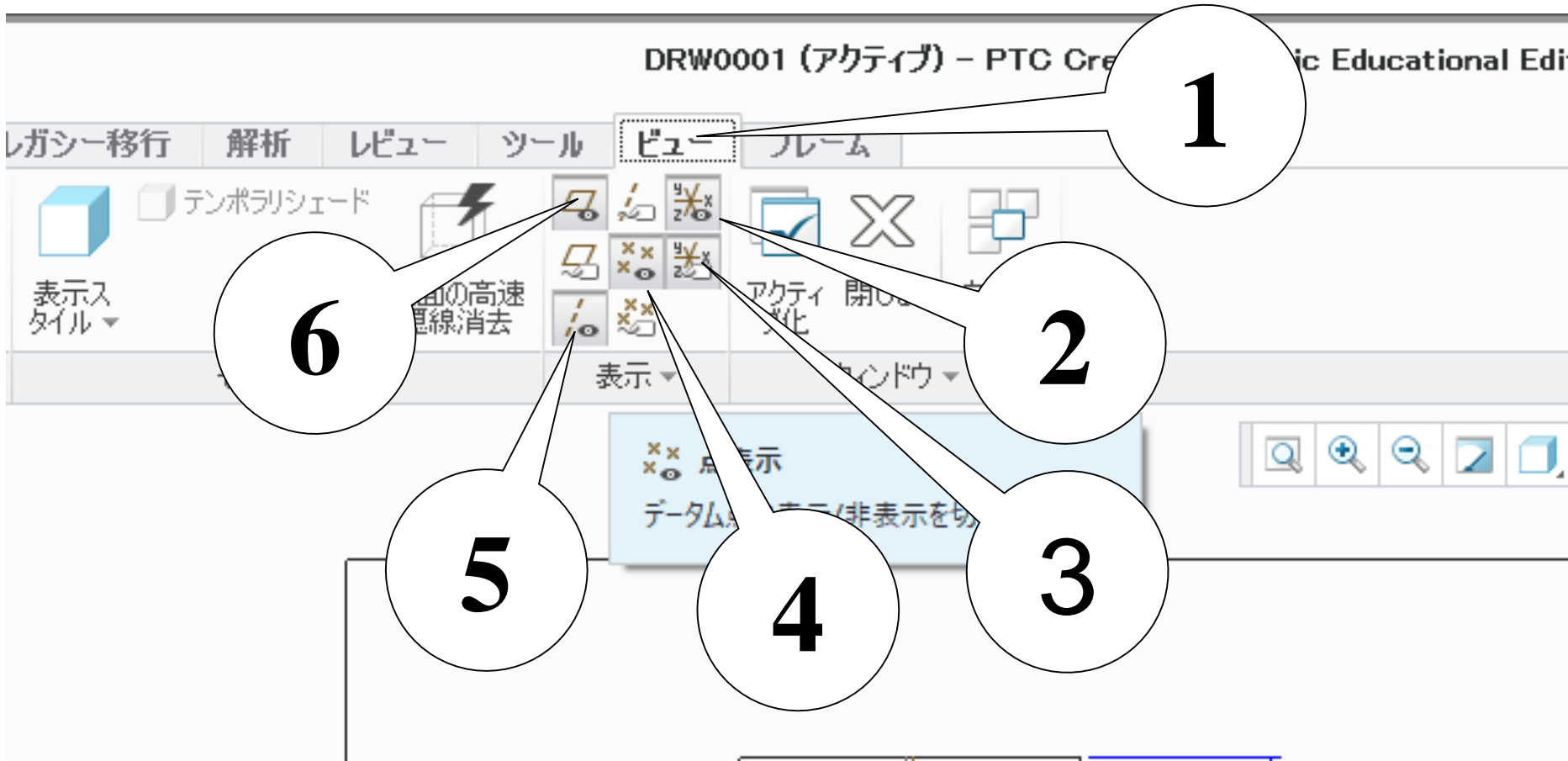
1

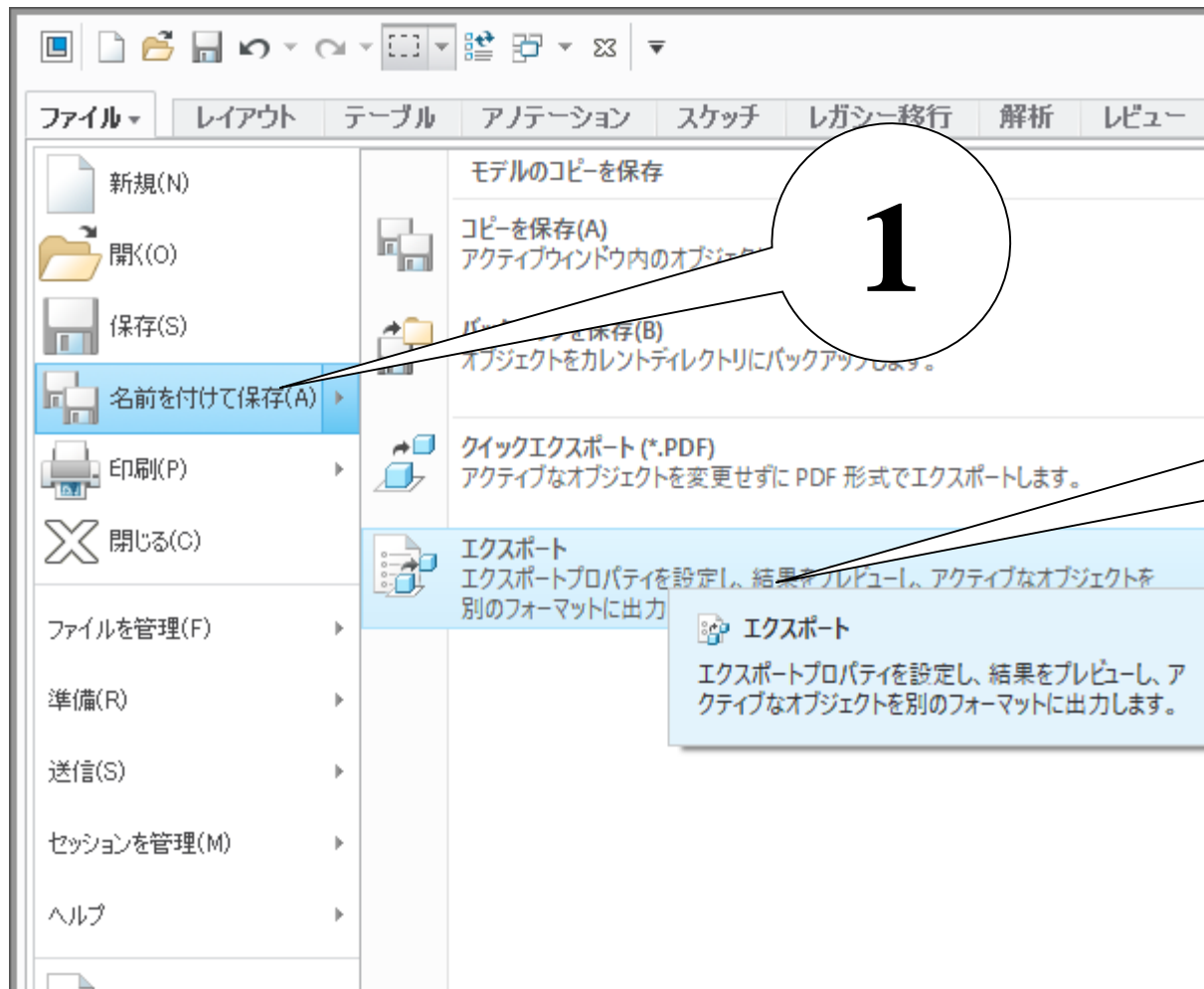


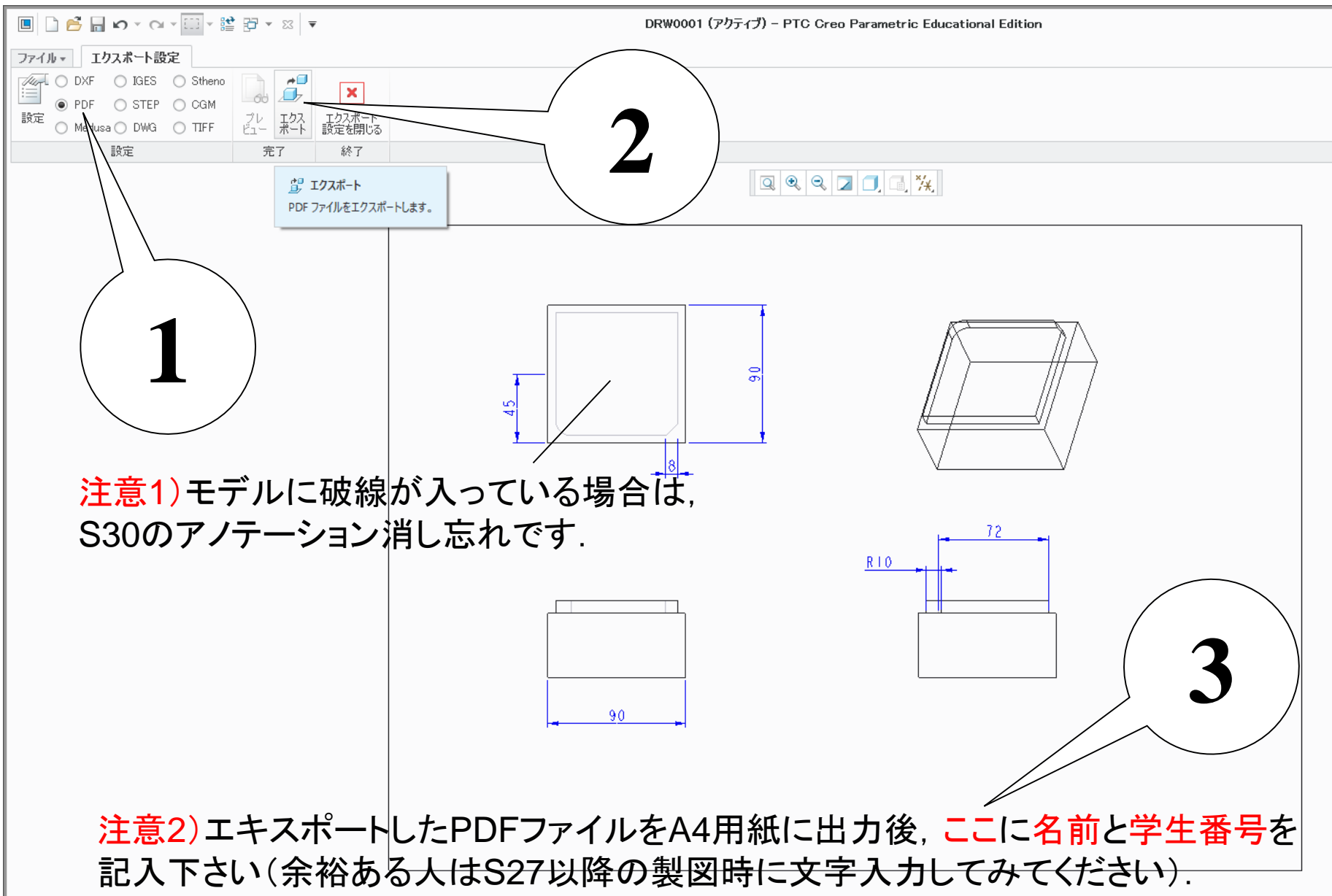
2

残りの**正面図**、**側面図**にも同様に、加工の際に必要な部分に寸法を入れてください。

データム等の表示をオフ







DRW0001 (アクティブ) - PTC Creo Parametric Educational Edition

ファイル ▾ エクスポート設定

DXF IGES Stheno
 PDF STEP CGM
 Manusa DWG TIFF

設定 完了 終了

エクスポート
PDF ファイルをエクスポートします。

2

1

注意1) モデルに破線が入っている場合は,
S30のアノテーション消し忘れです.

3

注意2) エクスポートしたPDFファイルをA4用紙に出力後, ここに名前と学生番号を
記入下さい(余裕ある人はS27以降の製図時に文字入力してみてください).

今回のCreoは有償です。学内の端末から利用可能です。
下記の無償CADはどれか1つ使えると何かと便利です。

[FreeCAD](#) Windows/Mac/Linux

[Fusion 360](#) Windows/Mac

[SketchUP](#) Windows/Mac

[Creo](#) Windows

自習はYoutube利用がおすすめです。
どれか使えるようになってください。

実習のCADでも、上記CADでも良いので図面を書いて、学内のサービスを利用してみてください。どちらも利用には講習会に参加する必要があります。下記のリンクで詳細確認しましょう。

[ものづくり教育研究センター](#)

[D-lab デザインファクトリー](#)

マーズ・クライメート・オービター
1999年9月23日

ポンド重・秒からニュートン・秒
への単位変換ミス

被害金額: 探査機の
損害1億2500万ドル、
計画および管理費用
等約1億ドル
(失敗知識DB)

<http://www.shippai.org/fkd/cf/CA0000640.html>

ギムリー・グライダー
1983年7月23日

係員が誤って、扱い慣れたリットルとポンドによる比重 1.77 (lb/L) を使用するミス

被害: 脱出時のけが
人10人, 機体前部火
災 (wiki)

https://www.google.co.jp/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwioh9mWwu7UAhVJVZQKHWS6B-kQFggmMAA&url=https%3A%2F%2Fja.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25E3%2582%25AE%25E3%2583%25A0%25E3%2583%25AA%25E3%2583%25BC%25E3%2583%25BB%25E3%2582%25B0%25E3%2583%25A9%25E3%2582%25A4%25E3%2583%2580%25E3%2583%25BC&usq=AFQjCNEgRM9xtNb7M0a_uucWObHX3LdCQ

課程によらず失敗事例を知っておくことは、事故を未然に防いだり、よりよい設計につながります。また、工学部の学生にとって教養にもなります。時間のあるときに知識失敗データベースを読んでください。

知識失敗データベース

<http://www.shippai.org/fkd/index.html>