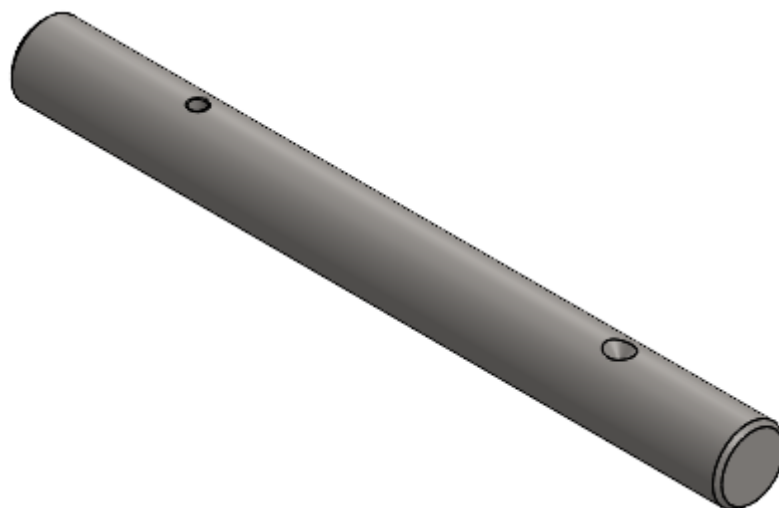
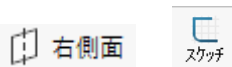


課題3 駆動軸【ファイル名:GP-003】



軸の作成

1. 新規部品ファイルを開く



2. 【右側面】を選択してスケッチタブの【スケッチ】を選択



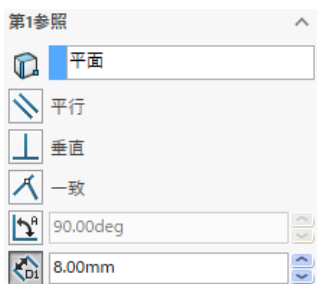
3. スケッチタブの【円】を選択して図のようなスケッチを描く



4. フィーチャータブの【押し出しボス/ベース】を選択し、厚みを【160mm】に設定【方向に注意】
5. 軸の完成



6. フィーチャータブの【参照ジオメトリ】選択し【平面】を選択
7. デザインツリーの【平面】を選択して距離を【8mm】の設定する

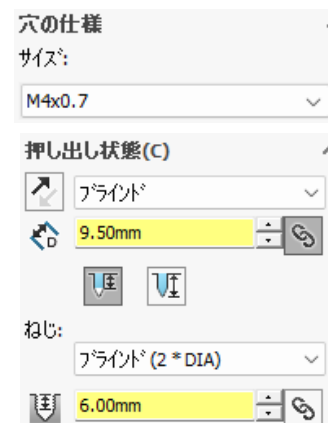


8. 【平面 1】の確認

M4 ねじ穴の作成



9. フィーチャータブの【穴ウィザード】を選択し、ねじの設定を行う
10. 穴の仕様【M4×0.7】 ねじ下穴深さ【9.5mm】 ねじ深さ【6mm】に設定





1. 位置タブを選択し、【平面 1】を選択後、ねじの位置決めを行う
2. ねじ穴の確認

切り欠き部の作成



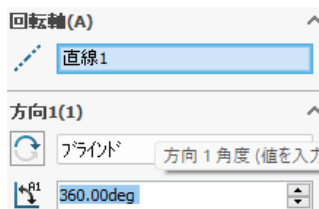
3. 正面を選択し、スケッチを選択



4. スケッチタブの【直線】を選択して図のようなスケッチを描く



5. フィーチャータブの【回転カット】を選択して、回転軸は【直線 1】を選択



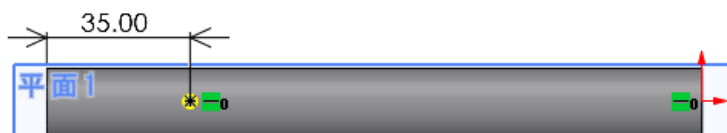
6. 切り欠き部の確認

面取りの作成

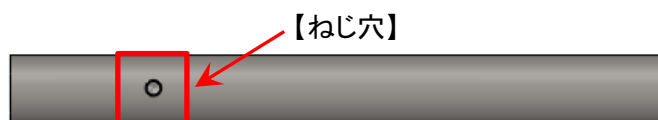


7. フィーチャータブのフィレットの中の【面取り】を選択する
8. 2箇所のエッジに【1mm】の面取りを追加する
9. 面取りの確認

1



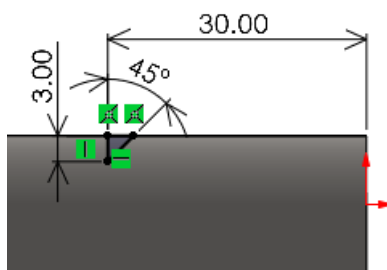
2



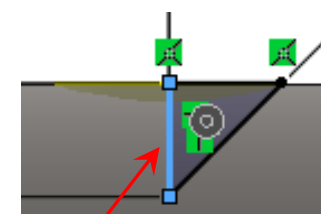
3



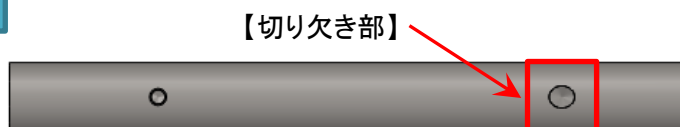
4



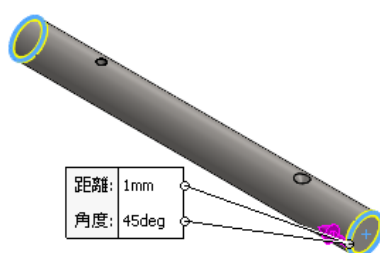
5



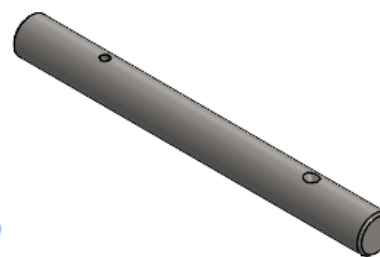
6



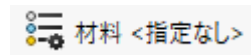
8



9



質量の確認

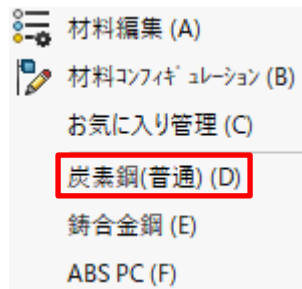


1. デザインツリーの【材料】を右クリックし、メニューから【炭素鋼(普通)】を選択する

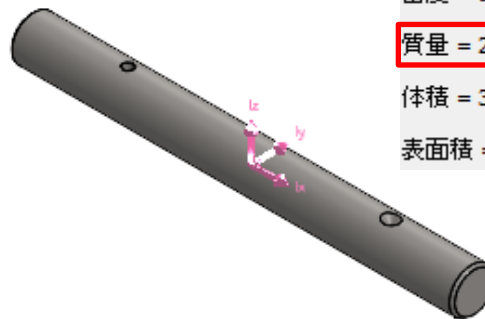


2. 評価タブの【質量特性】を選択する
3. 質量を確認する
4. ファイル名【GP-003】で保存

1



3



密度 = 0.0078 grams per cubic millimeter
質量 = 249.7011 grams
 体積 = 32012.9590 cubic millimeters
 表面積 = 8491.8016 square millimeters