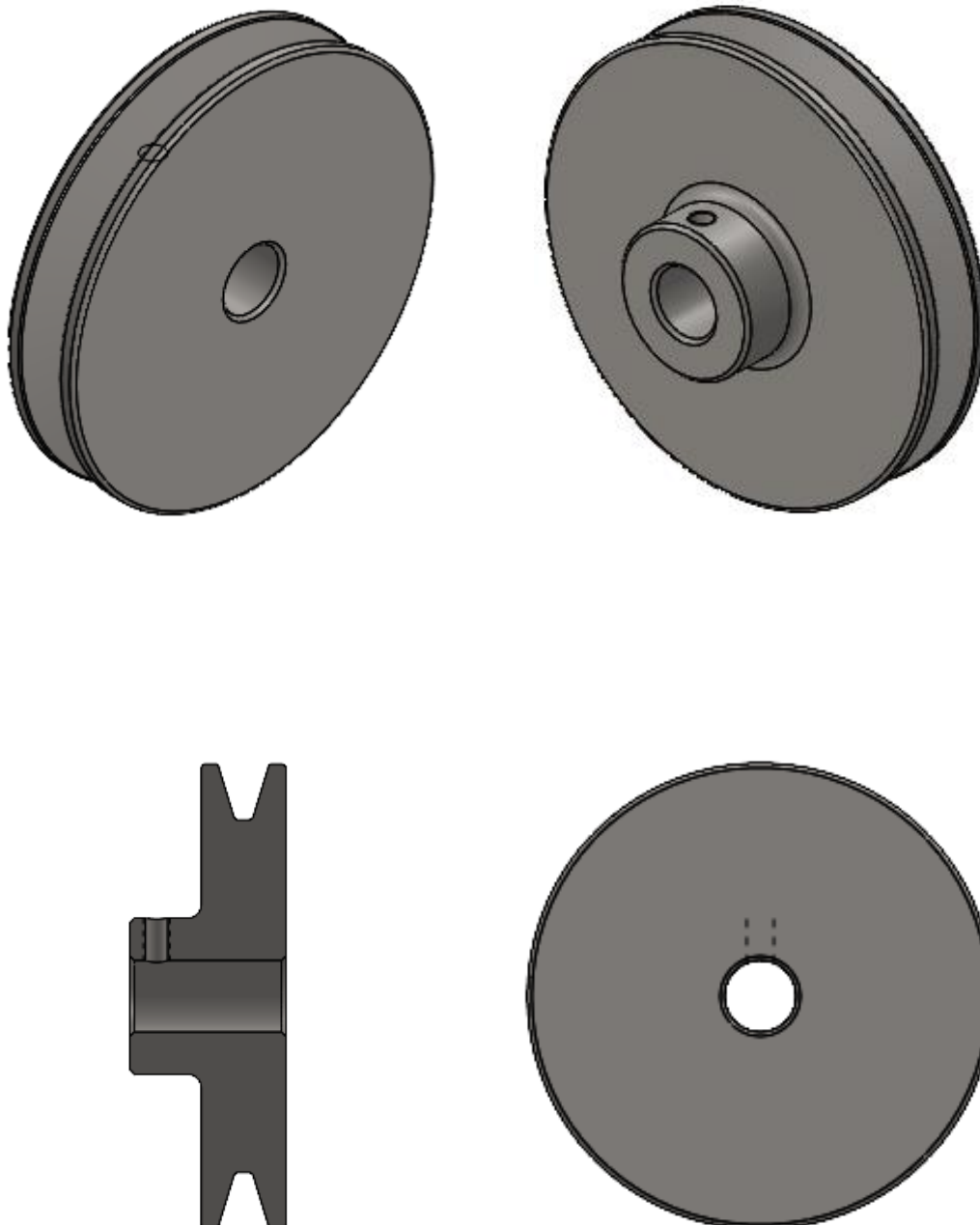
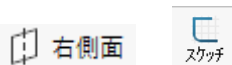


課題5 Vプーリ【ファイル名:GP-007】



## ベースの作成

- 新規部品ファイルを開く



- 【右側面】を選択してスケッチタブの【スケッチ】を選択



- 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



- 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【19mm】に設定【方向に注意】



- 土台の完成



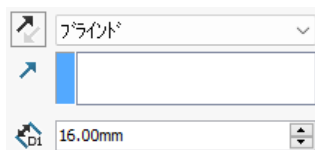
- 土台の裏面を選択し、スケッチを選択



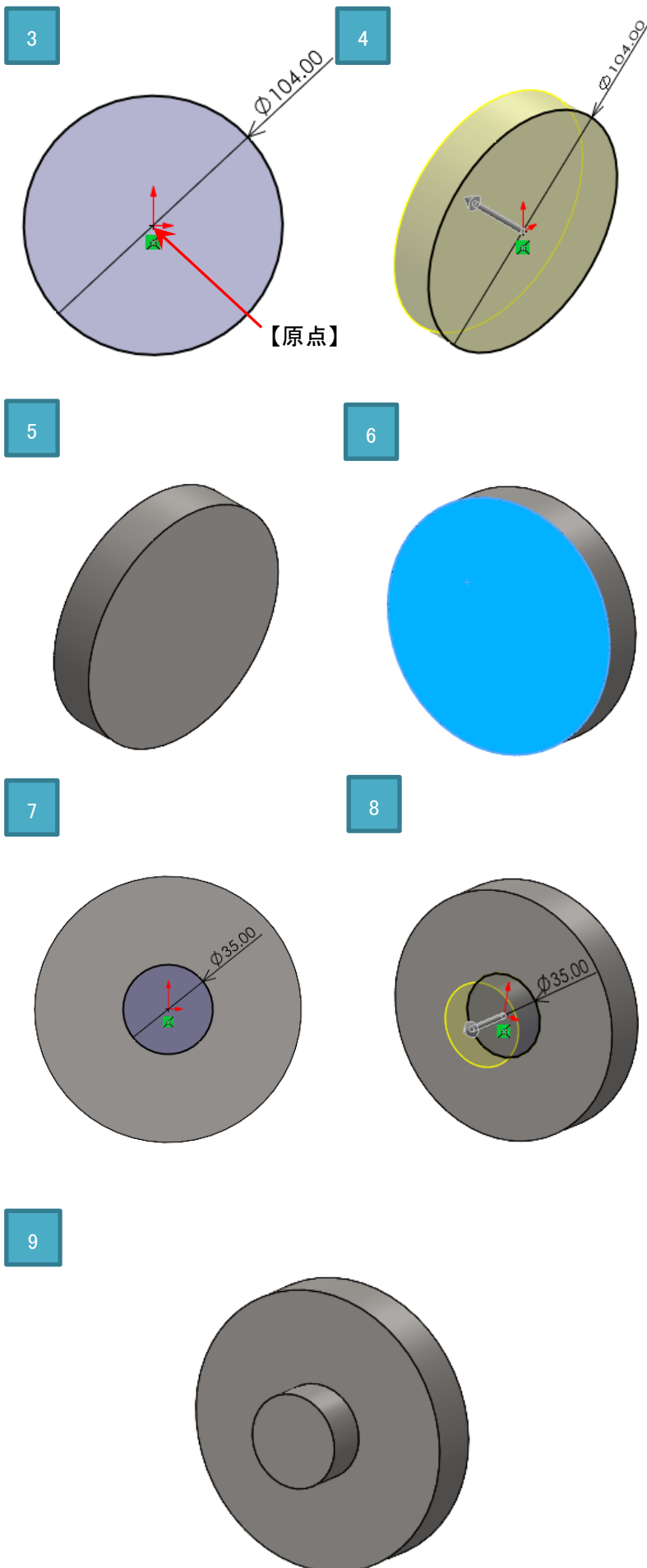
- スケッチタブの【円】を選択して図のようなスケッチを描く



- 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【16mm】に設定【方向に注意】



- ベースの完成



## 軸穴の作成



1. 前面を選択し、スケッチを選択



2. 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

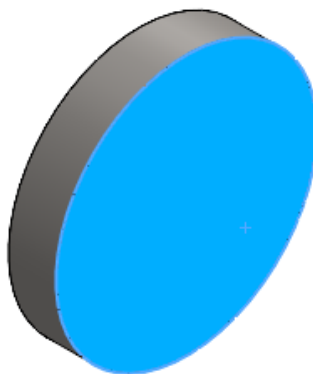


3. フィーチャータブの【押し出しカット】を選択し、深さを【全貫通】に設定

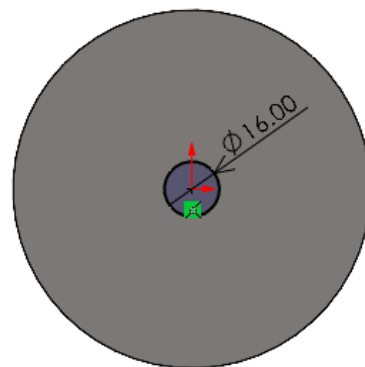


4. 穴の確認

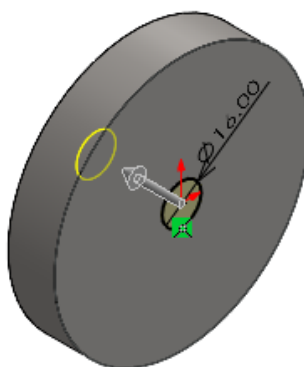
1



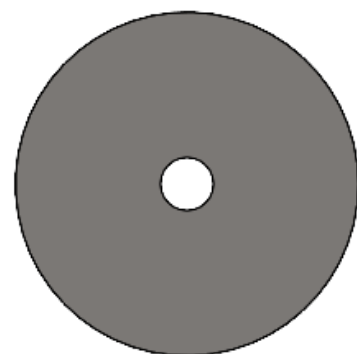
2



3



4



## V 溝の作成



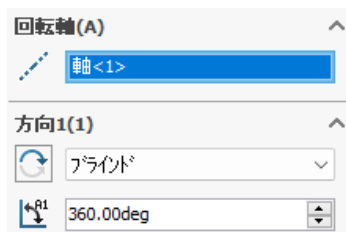
5. 【正面】を選択し、スケッチを選択



6. 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

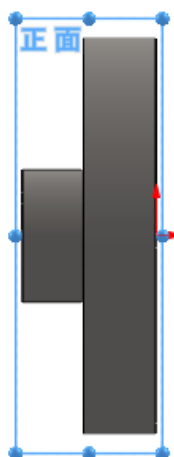


7. フィーチャータブの【回転カット】を選択して、回転軸は【中心軸】を選択【一時的な軸を表示】

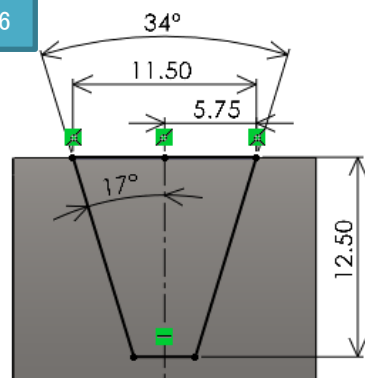


8. V 溝の確認

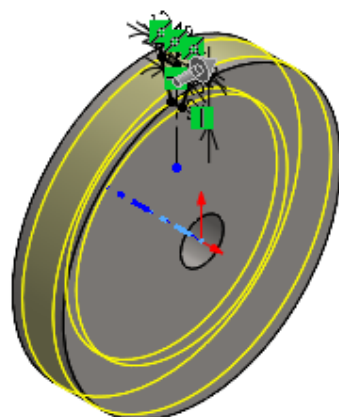
5



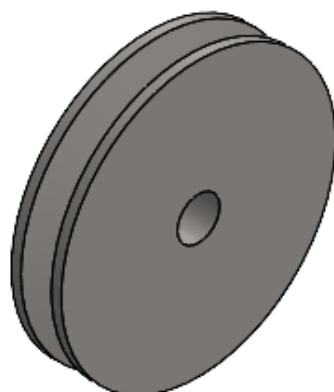
6



7

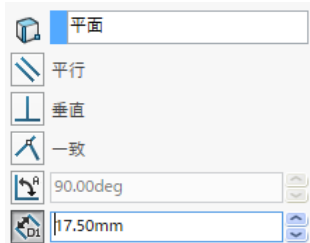


8





1. フィーチャータブの【参照ジオメトリ】選択し【平面】を選択
2. デザインツリーの【平面】を選択して距離を【17.5mm】に設定する



3. 【平面 1】の確認

## フィレットの作成

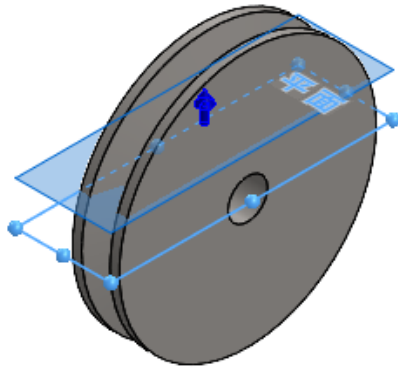


4. フィーチャータブの【穴ウィザード】を選択し、ねじの設定を行う
5. 穴の仕様【M6×1.0】 ねじ下穴深さ【端サーフェス指定】に設定する
6. 面を選択する

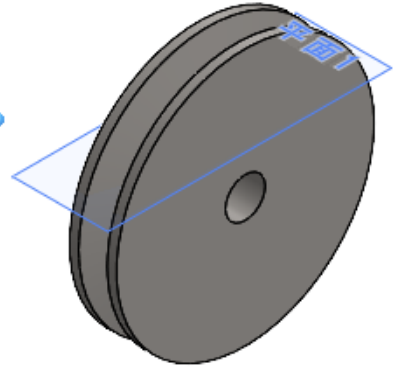


7. 位置タブを選択し、【平面 1】を選択後、ねじの位置決めを行う
8. ねじ穴の確認

2



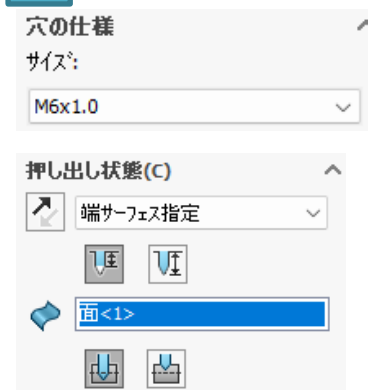
3



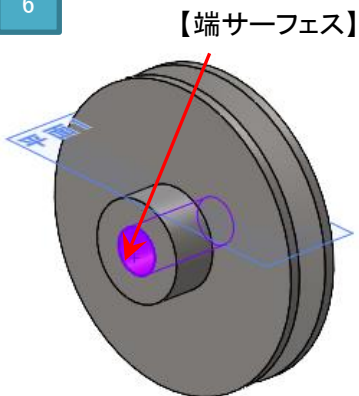
4



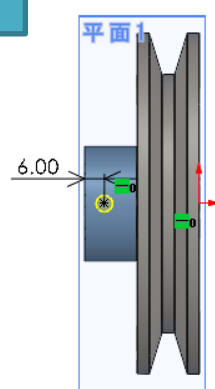
5



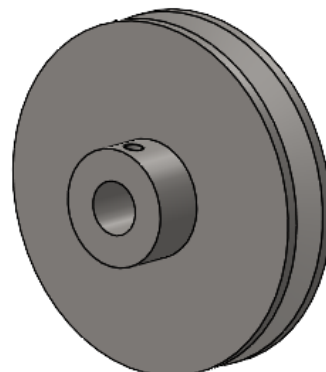
6



7



8

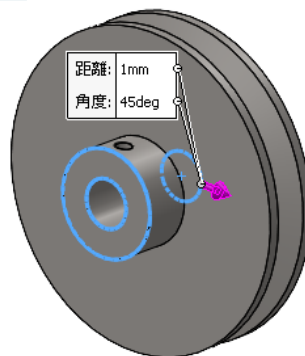


## 面取りの作成

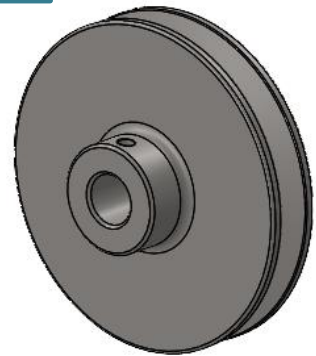


1. フィーチャータブのフィレットの中の【面取り】を選択する
2. 2箇所のエッジに【1mm】の面取りを追加する
3. 面取りの確認

2



3

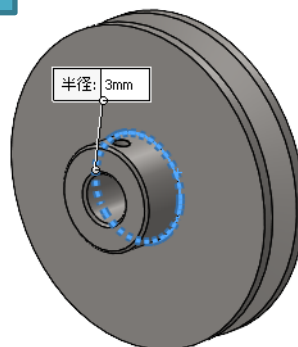


## フィレットの作成

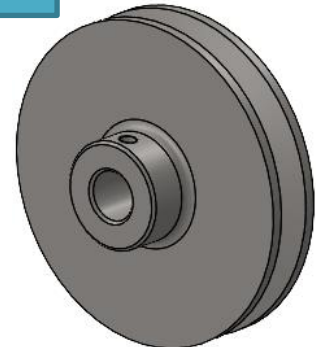


4. フィーチャータブの【フィレット】を選択する
5. 1箇所のエッジに【3mm】のフィレットを追加する
6. フィレットの確認
7. フィーチャータブの【フィレット】を選択する
8. 4箇所のエッジに【1mm】のフィレットを追加する
9. フィレットの確認
10. フィーチャータブの【フィレット】を選択する
11. 2箇所のエッジに【0.5mm】のフィレットを追加する
12. フィレットの確認

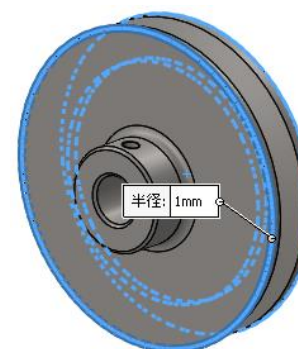
5



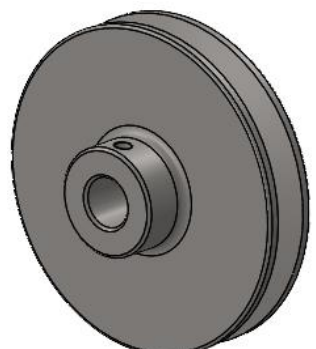
6



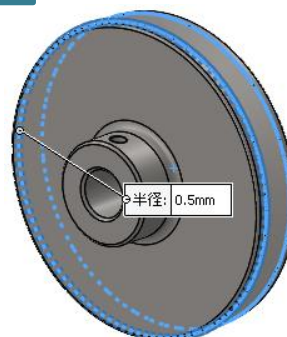
8



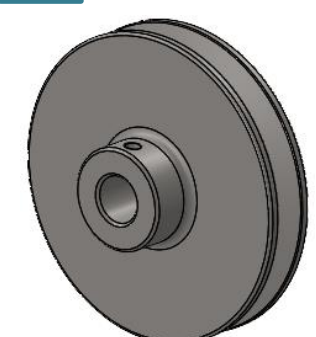
9



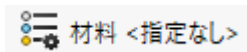
11



12



## 質量の確認

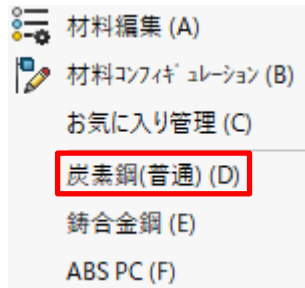


1. デザインツリーの【材料】を右クリックし、メニューから【炭素鋼(普通)】を選択する

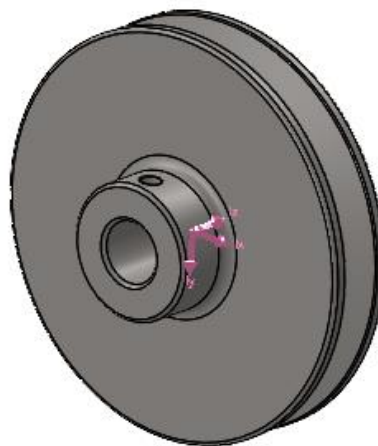


2. 評価タブの【質量特性】を選択する
3. 質量を確認する
4. ファイル名【GP-007】で保存

1



3



密度 = 0.0078 grams per cubic millimeter  
質量 = 1102.6502 grams  
体積 = 141365.4093 cubic millimeters  
表面積 = 30430.1394 square millimeters