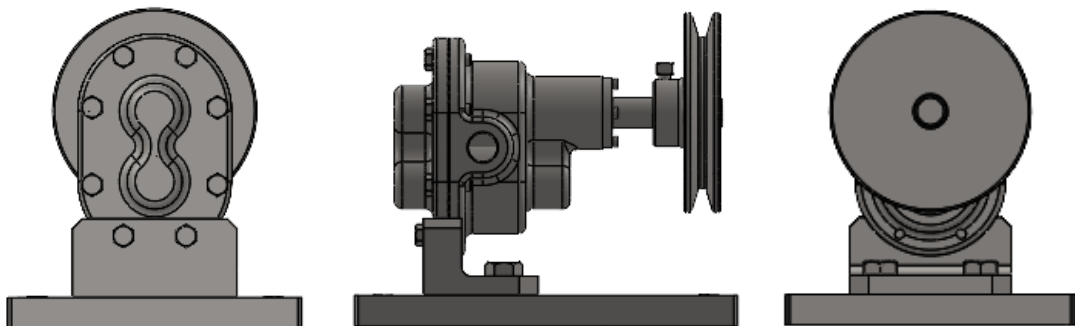
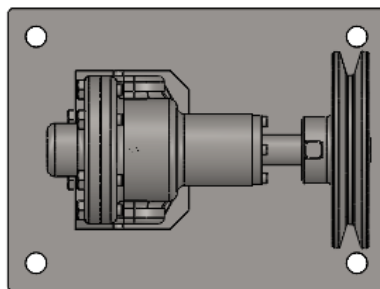
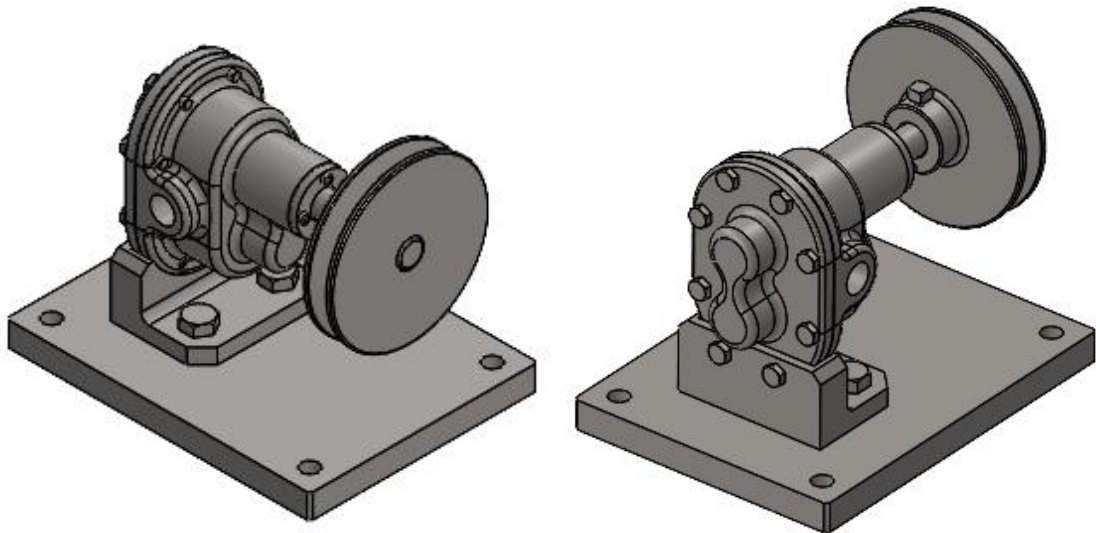
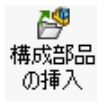


課題7 歯車ポンプ組立【ファイル名:GP-A01】



## 本体 GP-001 の登録

1. 新規アセンブリファイルを開く



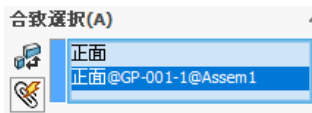
2. アセンブリタブの【構成部品の挿入】を選択して【GP-001】を選択
3. 【GP-001】を配置する
4. デザインツリーの固定を右クリックして【非固定】に設定する



5. アセンブリタブの【一致】を選択



6. 【一致】を選択し、アセンブリの【正面】と部品の【正面】を選択



7. OK をクリックして確定
8. 同様に、アセンブリの【平面】と部品の【平面】、アセンブリの【右側面】、部品の【右側面】を一致させる



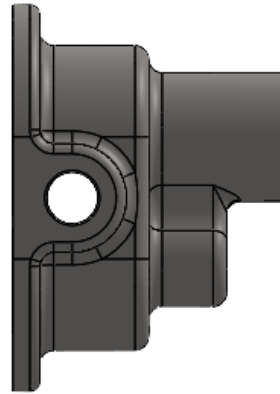
9. OK をクリックして確定



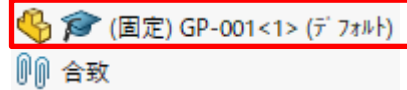
10. デザインツリーの【合致】を選択して合致の条件を確認する



3

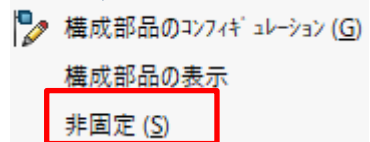


4



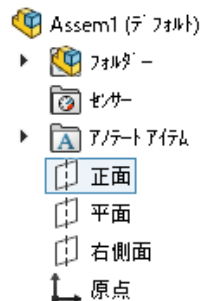
合致

右クリック

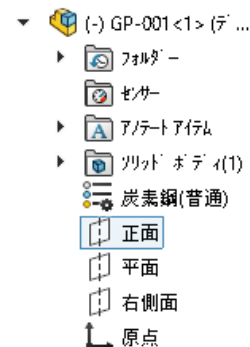


6

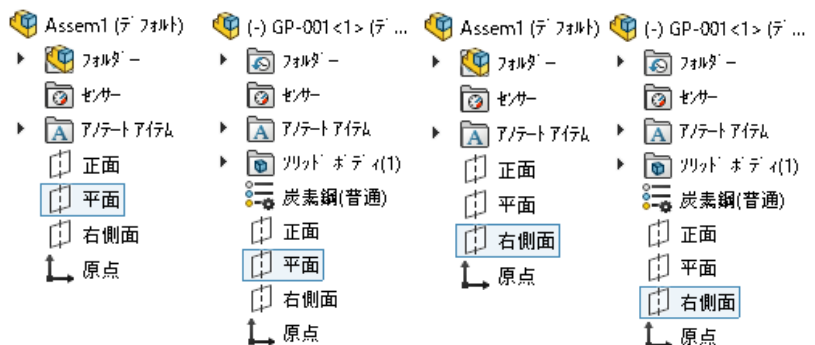
### アセンブリの【正面】



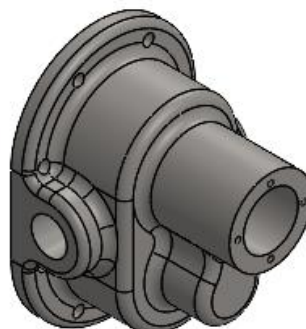
### 部品の【正面】



8



10



## 平歯車 GP-005 の登録



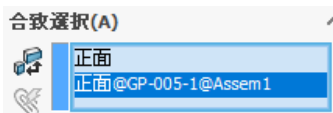
1. アセンブリタブの【構成部品の挿入】を選択して【GP-005】を選択
2. 【GP-005】を配置する



3. アセンブリタブの【合致】を選択



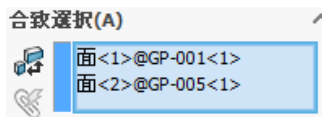
4. 【一致】を選択し、アセンブリの【正面】と部品の【正面】を選択



5. OK をクリックして確定



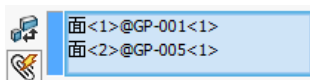
6. 【同心円】を選択し、図に示す面と面を選択する



7. OK をクリックして確定



8. 【一致】を選択し、図に示す面と面を選択する

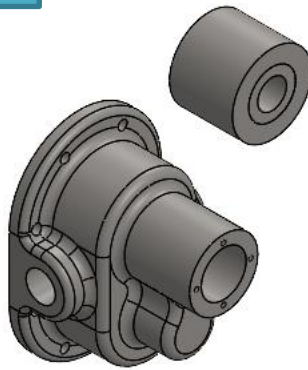


9. OK をクリックして確定

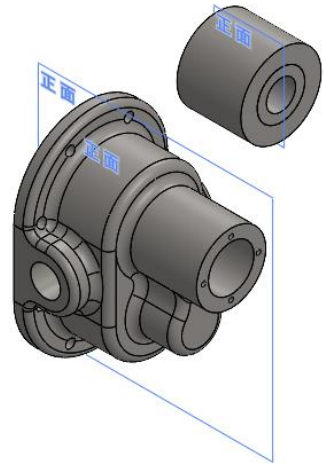


10. デザインツリーの【合致】を選択して合致の条件を確認する

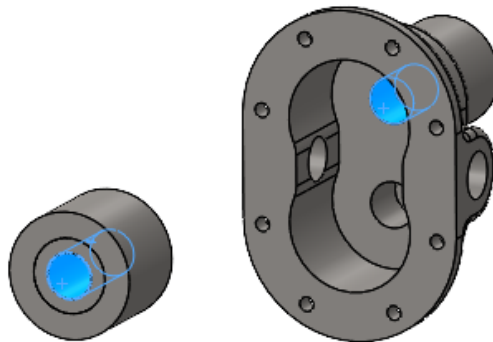
2



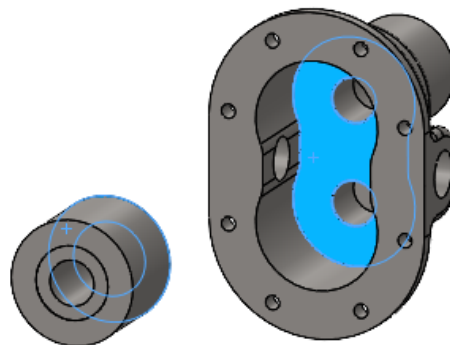
4



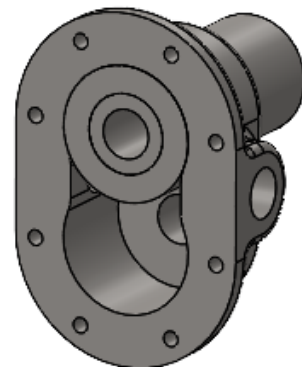
6



8



10



## 駆動軸 GP-003 の登録



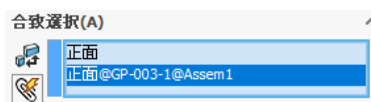
1. アセンブリタブの【構成部品の挿入】を選択して【GP-003】を選択
2. 【GP-003】を配置する



3. アセンブリタブの【合致】を選択



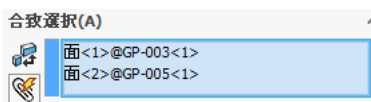
4. 【一致】を選択し、アセンブリの【正面】と部品の【正面】を選択



5. OK をクリックして確定



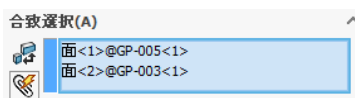
6. 【同心円】を選択し、図に示す面と面を選択する



7. OK をクリックして確定



8. 【同心円】を選択し、図に示す面と面を選択する

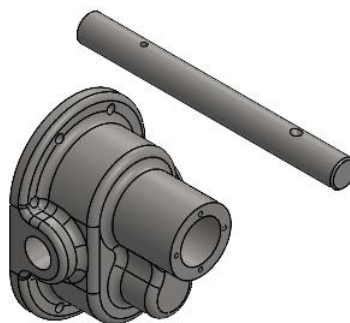


9. OK をクリックして確定

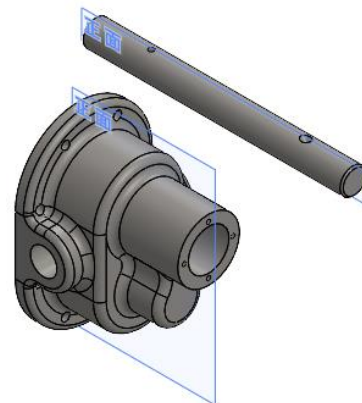


10. デザインツリーの【合致】を選択して合致の条件を確認する

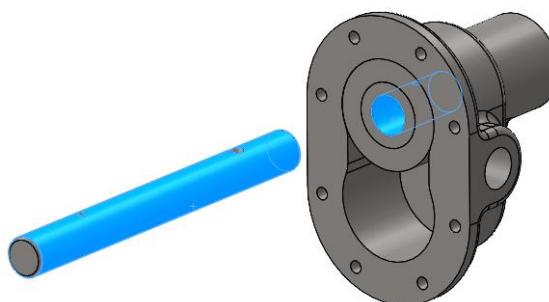
2



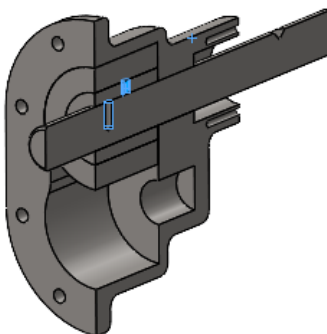
4



6



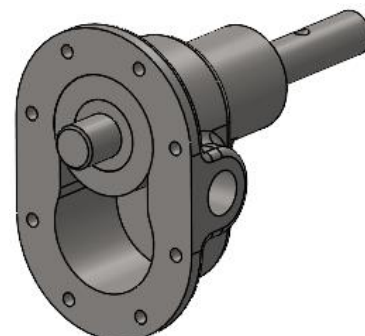
8



【断面表示】にすると  
ねじ穴を選択しやすい



10



## M4 ねじの登録



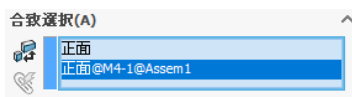
1. アセンブリタブの【構成部品の挿入】を選択して【M4】を選択
2. 【M4】を配置する



3. アセンブリタブの【合致】を選択



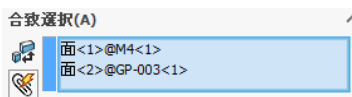
4. 【一致】を選択し、アセンブリの【正面】と部品の【正面】を選択



5. OK をクリックして確定



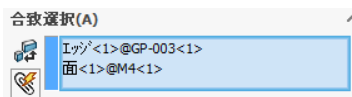
6. 【同心円】を選択し、図に示す面と面を選択する



7. OK をクリックして確定



8. 【一致】を選択し、ねじの底面とエッジを選択する

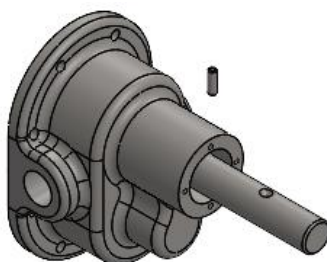


9. OK をクリックして確定

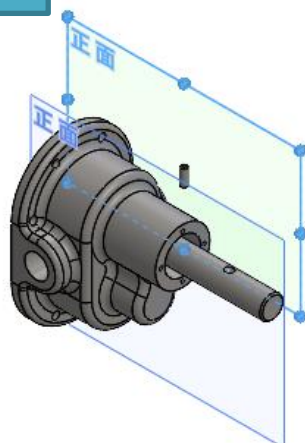


10. デザインツリーの【合致】を選択して合致の条件を確認する

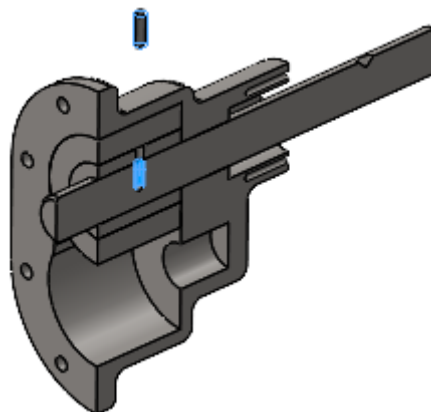
2



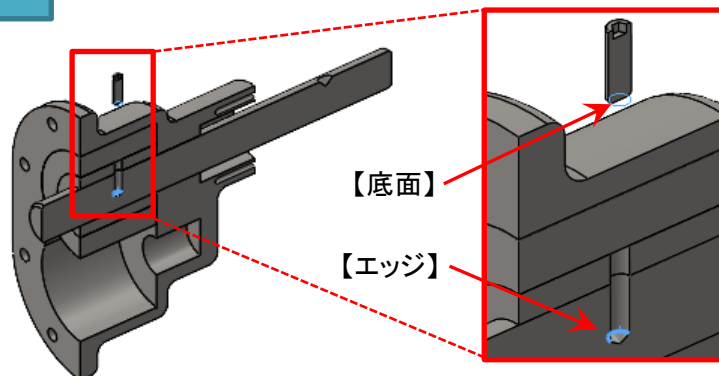
4



6



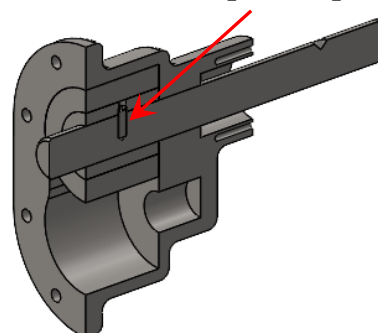
8



10



【M4 ねじ】



## 全ての部品を組立

3



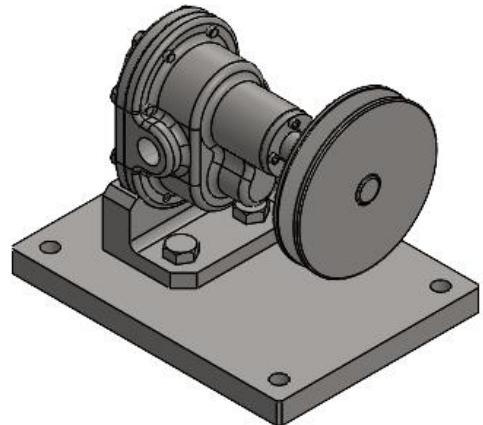
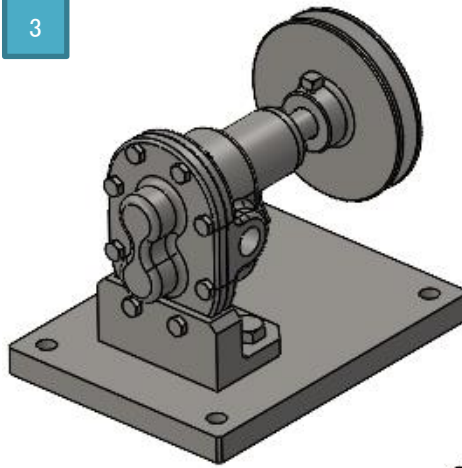
1. アセンブリタブの【構成部品の挿入】を選択して、その他の部品を登録する



2. アセンブリタブの【合致】を選択



3. 【一致】、【同心円】などの拘束をつけ、歯車ポンプのアセンブリを行う

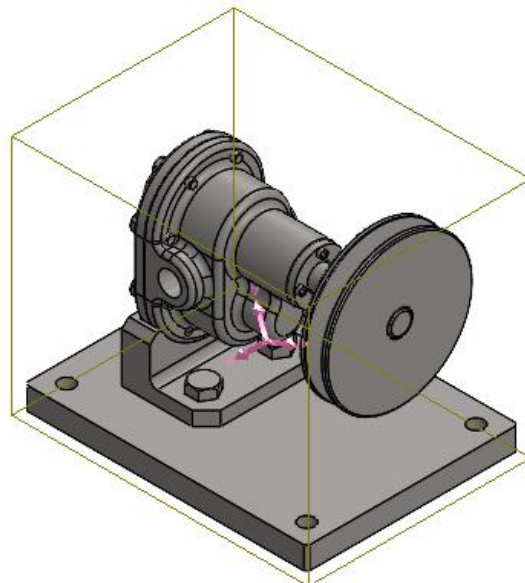


## 質量の確認

5



4. 評価タブの【質量特性】を選択する
5. 質量を確認する
6. ファイル名【GP-A01】で保存



GP-A01の質量特性:

コンフィギュレーション: デフォルト

座標系: --デフォルト--

**質量 = 8380.09 grams**

体積 = 1077627.20 cubic millimeters

表面積 = 256138.28 square millimeters

重心: (ミリメートル)

X = 47.61

Y = -39.64

Z = 0.00