



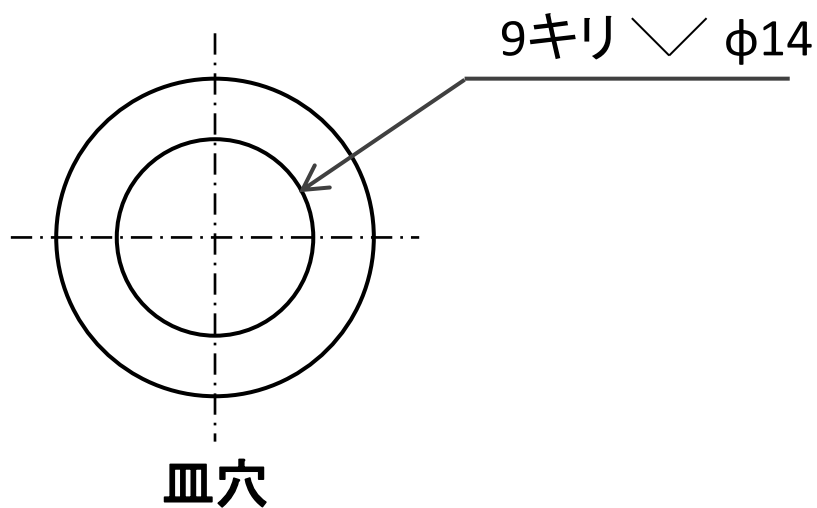
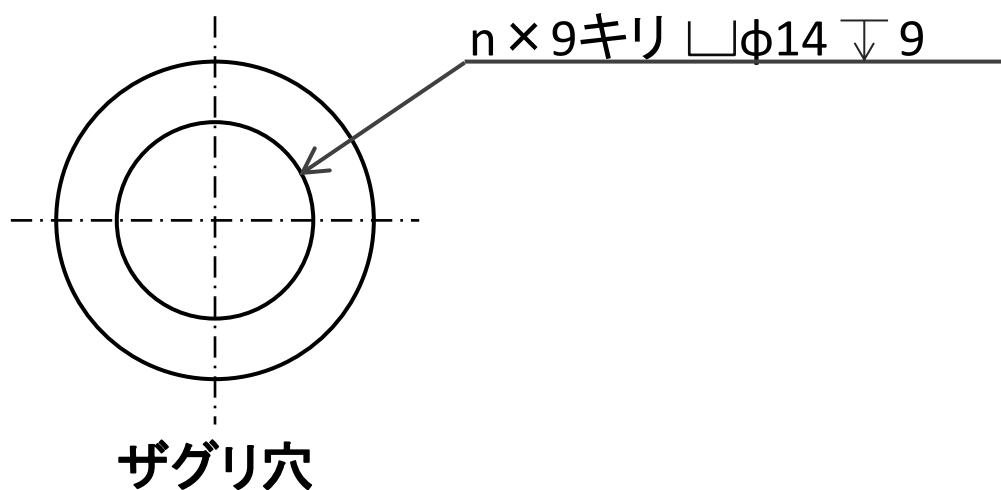
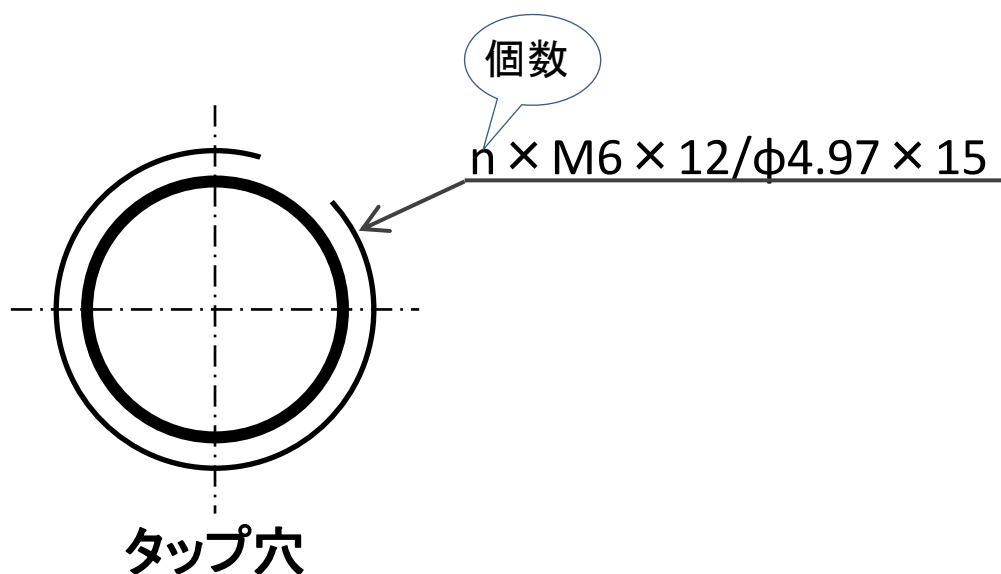
機械製図技能検定

虎の巻

1.CADの設定作業リスト

	線種設定	Centerやphantom、Dashedをロードしておく
	レイヤ設定	1.実線 2.細線 3.破線 4.一点鎖線 5.二点鎖線 6.輪郭線 7.文字 8.寸法
	寸法設定	
	文字設定	例) romans/bigfontを設定
	表面粗さ記号準備	
	穴記号準備	 

2.穴の寸法記入例



3.ねじの呼び方

ねじの種類		記号
メートル並目ねじ	M	
メートル細目ねじ		
ミニチュアねじ		S
メートル台形ねじ		Tr
管用テーパネジ	おねじ	R
	めねじ	Rc
	平行めねじ	Rp
管用平行ねじ		G
ユニファイ並目ねじ		UNC
ユニファイ細目ねじ		UNF

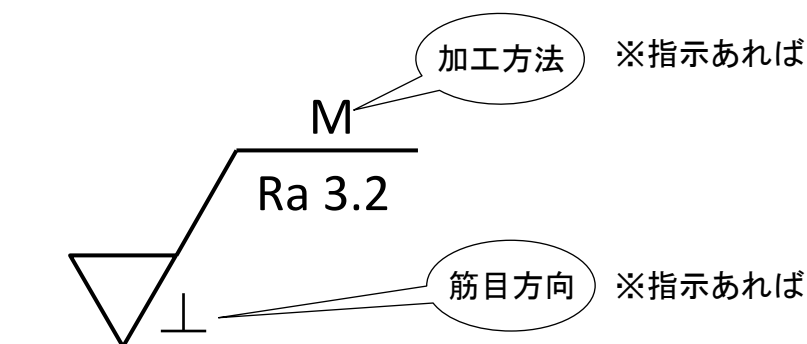
4.表面粗さの指示例

参考文献. JIS B 0031 : 2003.
製品の幾何特性仕様 (GPS)
－表面性状の図示方法

➤ 部品への個別指示

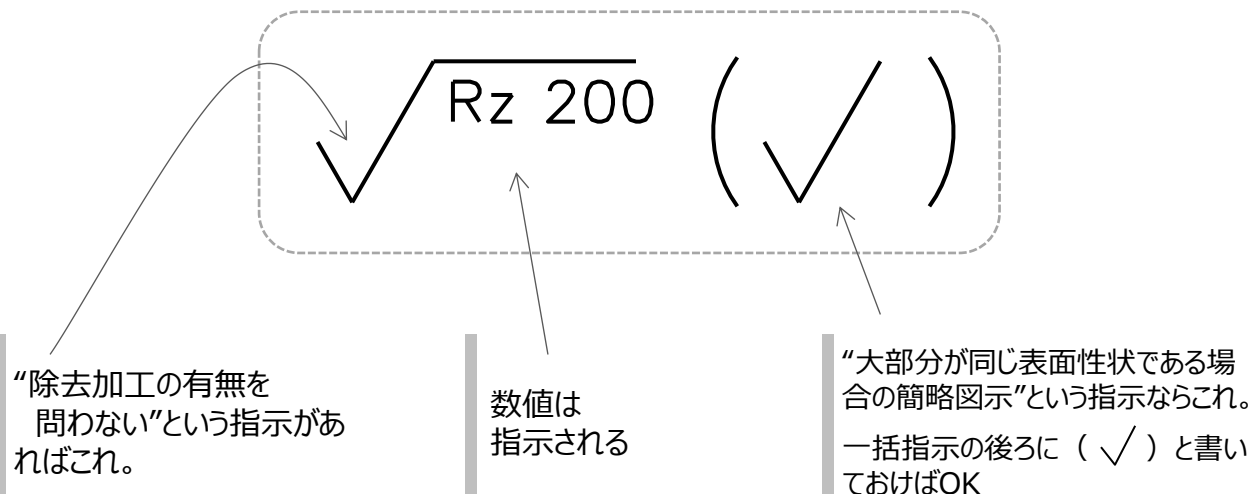
※粗さ区分は問題文に従う事。

- Ra 1.6・・・摺動面、はめあい
- Ra 6.3・・・基準面、設置面など
- Ra 25・・・どうでもいい


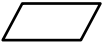














➤ 図面全体への指示

※問題文の「部品図作成要領」に必ず従う事。

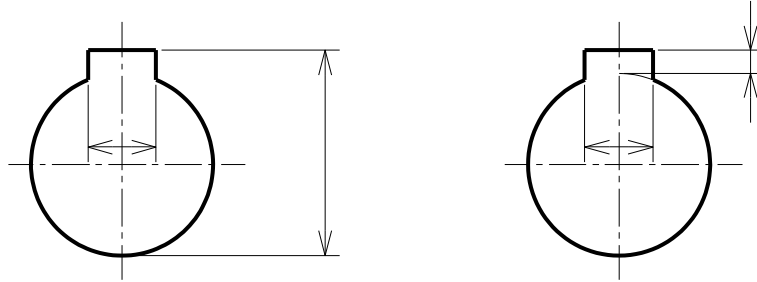


5.幾何公差

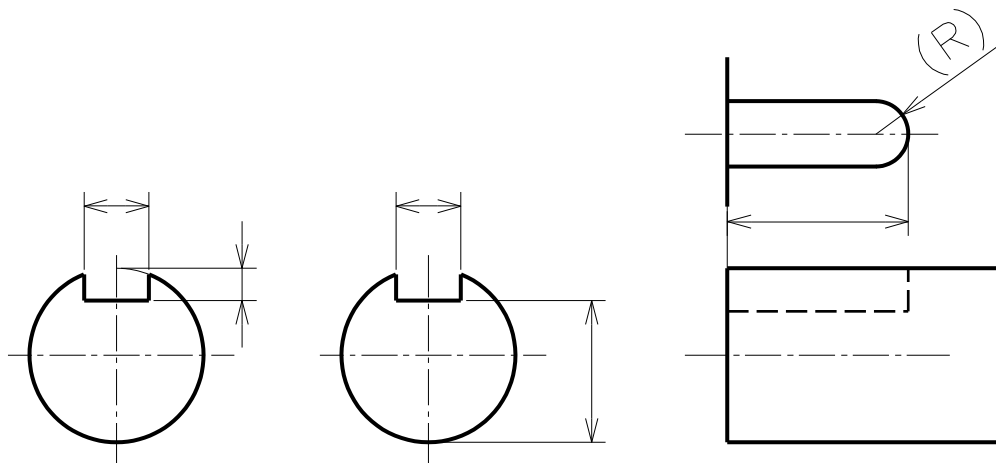
公差の種類	特性	記号
形状公差	真直度公差	
	平面度公差	
	真円度公差	
	円筒度公差	
	線の輪郭度公差	
	面の輪郭度公差	
姿勢公差	平行度公差	
	直角度公差	
	傾斜度公差	
	線の輪郭度公差	
	面の輪郭度公差	
位置公差	位置度公差	
	同軸度公差	
	同心度公差	
	対称度	
	線の輪郭度公差	
	面の輪郭度公差	
振れ公差	円周振れ公差	
	全振れ公差	

6.キー溝の寸法記入例

★穴



★軸



参考文献: JISハンドブック 2014 59 製図

2016/8/24 発行
2017/1/9 V1.1 4.表面粗さに追記
のぼゆエンジニアリング
<http://nobodyu.hatenablog.com/>