

機械加工・機械設計

機械工学概論第7回

鍛造



鍛造

スポンサー



非商業的使用のために設計された

Freemakeのブランドを削除するには、Gold Packを使用してください

鑄造



鑄造



压延



圧延

スポンサー



商業目的使用のために設計された

Freemakeのブランドを削除するには、Gold Packを使用してください

プレス加工



プレス加工



溶接



溶接

スポンサー



非商業的使用のために設計された

Freemakeのブランドを削除するには、Gold Packを使用してください

ボール盤



ボール盤

スポンサー



非商業的使用のために設計された

Freemakeのブランドを削除するには、Gold Packを使用してください

フライス盤



フライス盤

スポンサー



非商業的使用のために設計された

Freemakeのブランドを削除するには、Gold Packを使用してください

旋盤



旋盤

スポンサー



非商業的利用のために設計された

Freemakeのブランドを削除するには、Gold Packを使用してください

NC旋盤、NCフライス盤

- NC (Numerical Control, 数値制御)
- 自動工作機械が近年の主流。
- CADと連携したり、自動で工具、加工対象物を交換する機械もある。
- CAD (Computer Aided Design)

NC旋盤、NCフライス盤

スポンサー



商業目的使用のために設計された

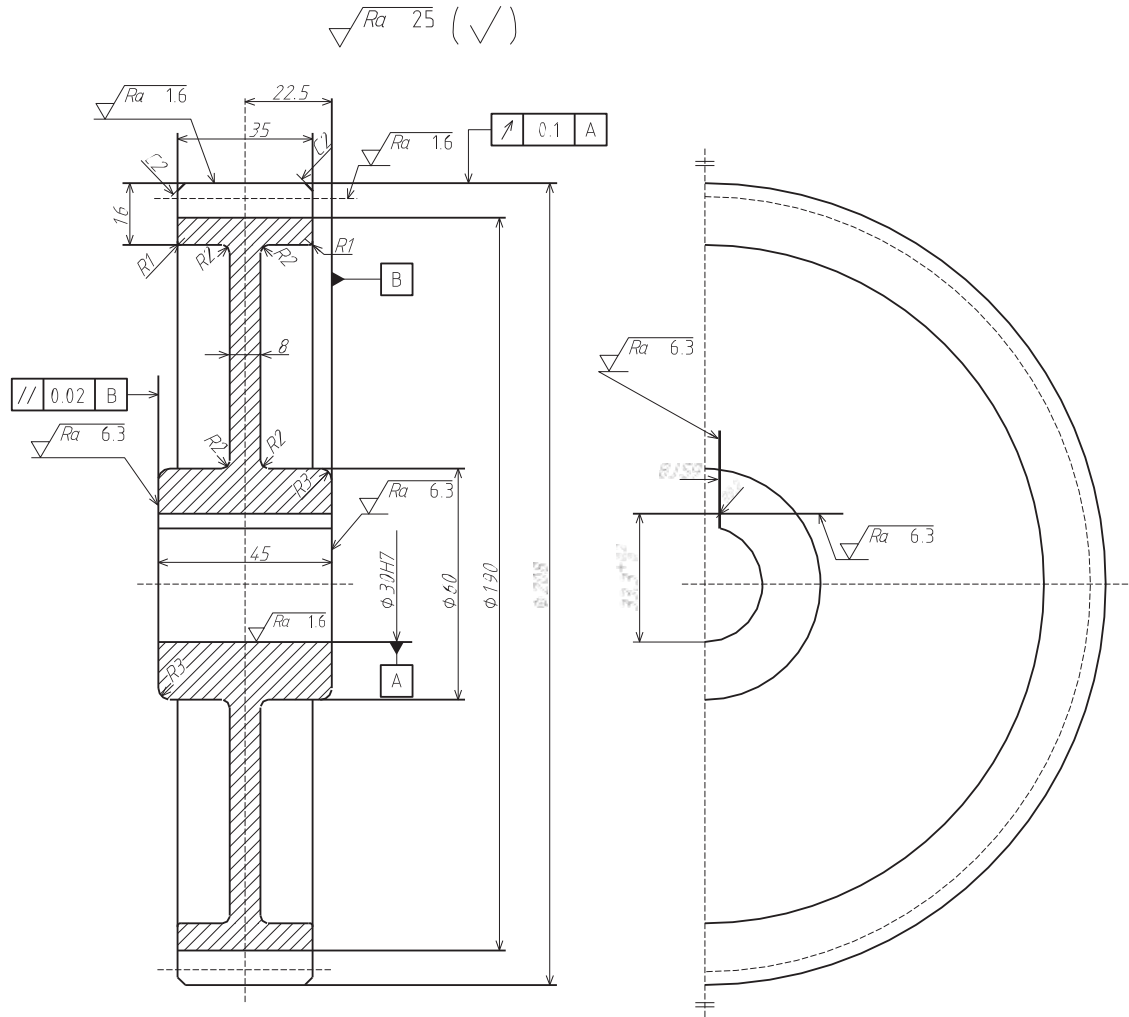
Freemakeのブランドを削除するには、Gold Packを使用してください

トヨタ産業技術記念館(名古屋)

3Dプリンター



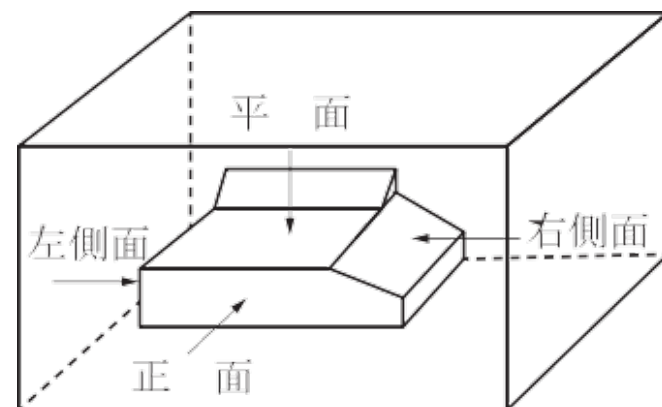
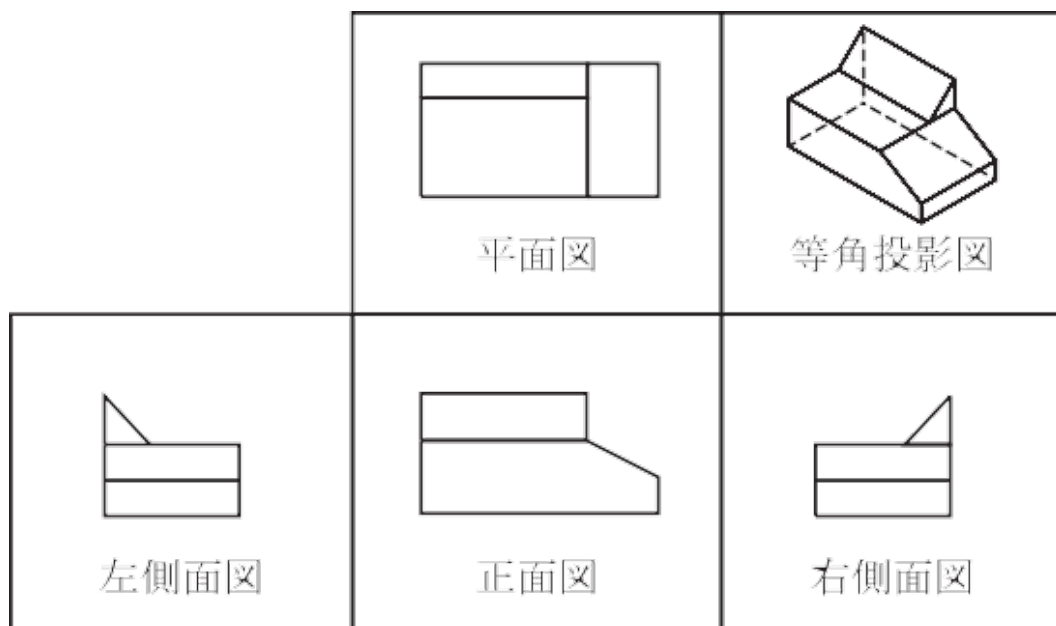
機械製図(教p82)



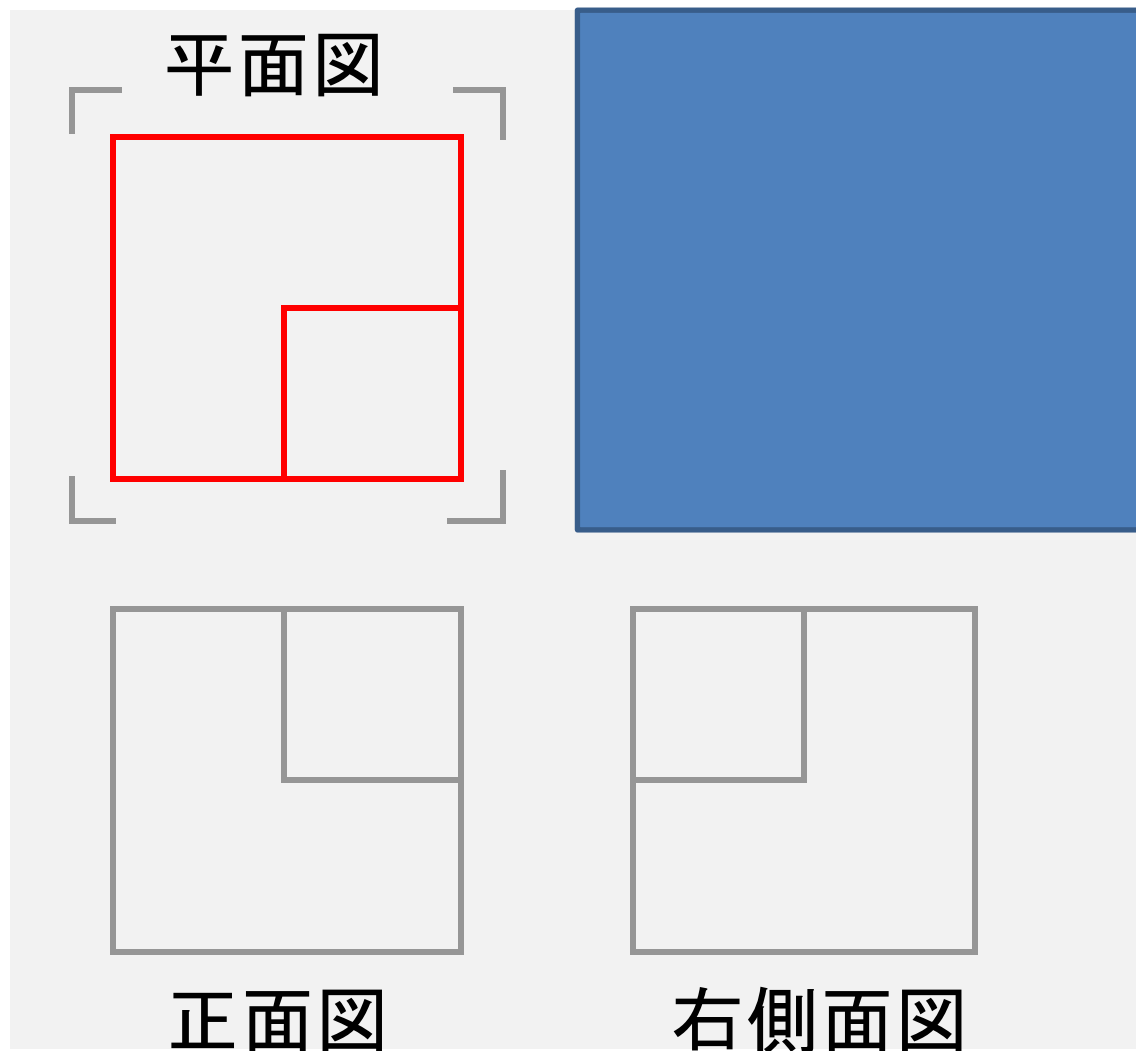
平歯車要目表		
歯車歯形		標準
基準 ラック	歯形	並歯
	モジュール	4
	圧力角	20°
歯数		50
基準円直径		200
仕上方法		ホブ切り
精度		JIS B 1702 5級

		平齒車		255C	1	4.287	1		
組合番号	品名	材料	制法	合計消費寸法	工程	透視図紙・記事			
校名		氏名		図		製	図	文	図
図 名	平齒車			尺 寸 比	1:1	模 範 記 号			
				尺 寸 比	0018				

第三角法による製図(教p79)

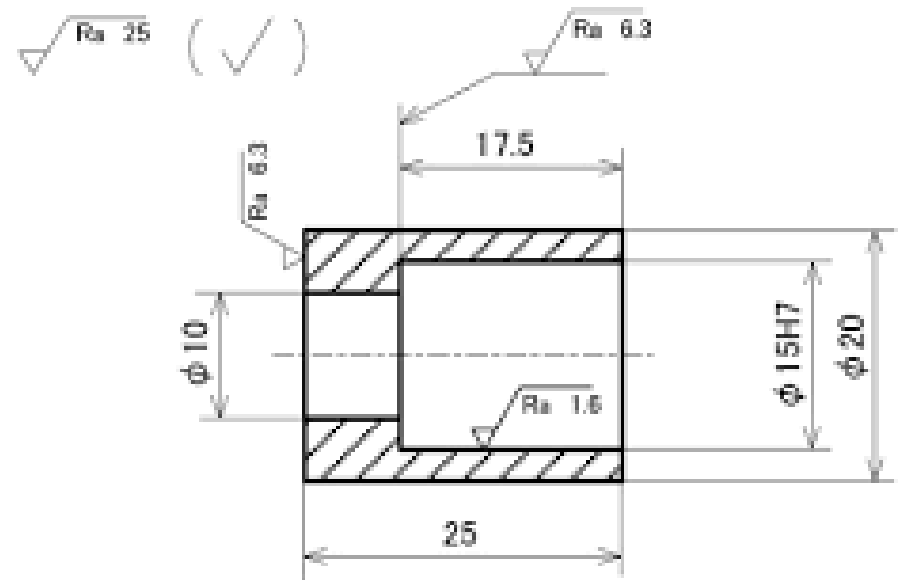
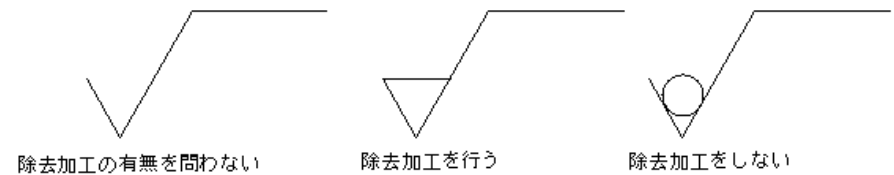
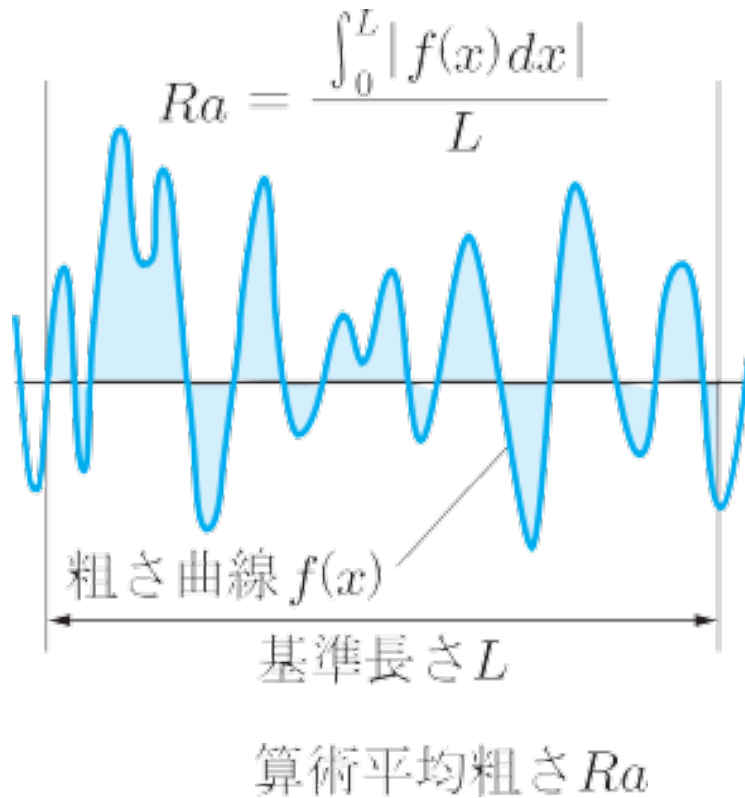


どのような立体でしょう？



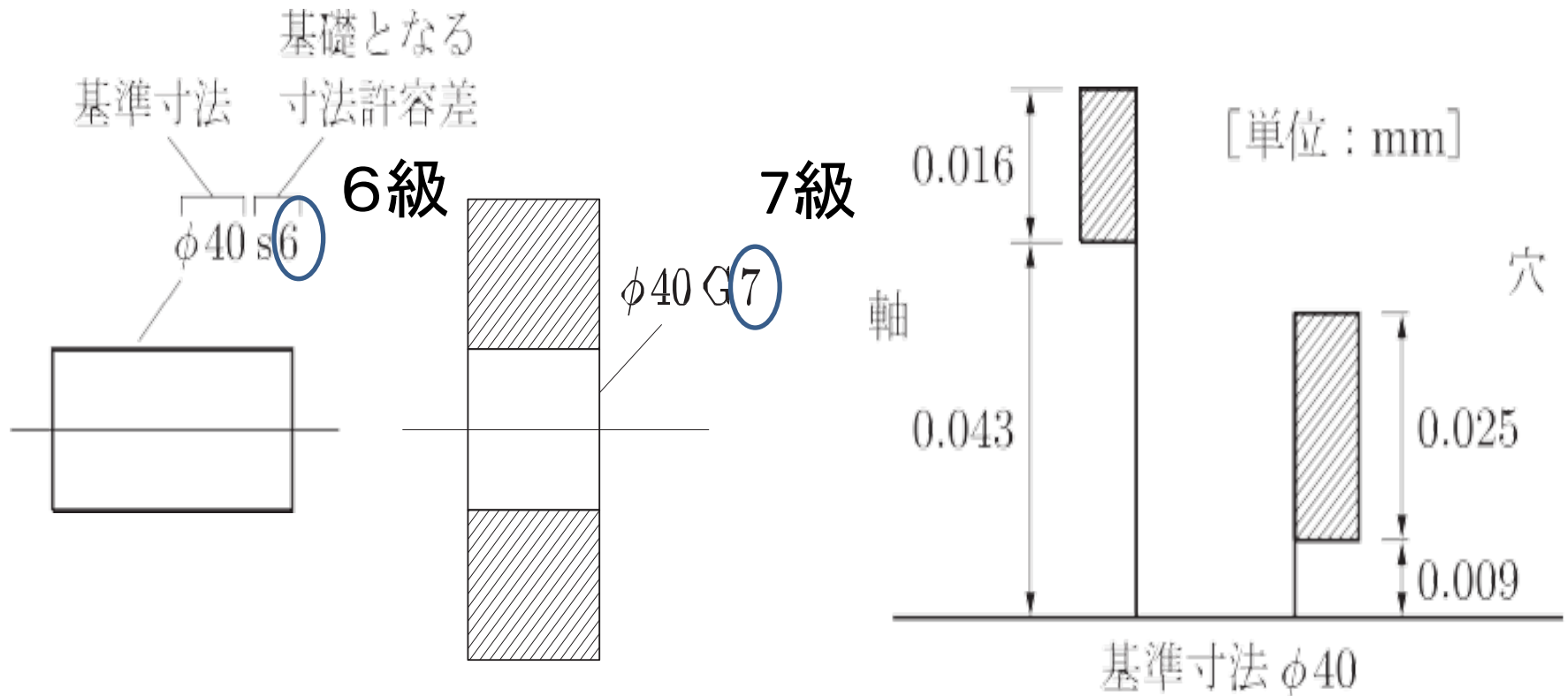
表面粗さ(教p81)

図示記号による意味の違い



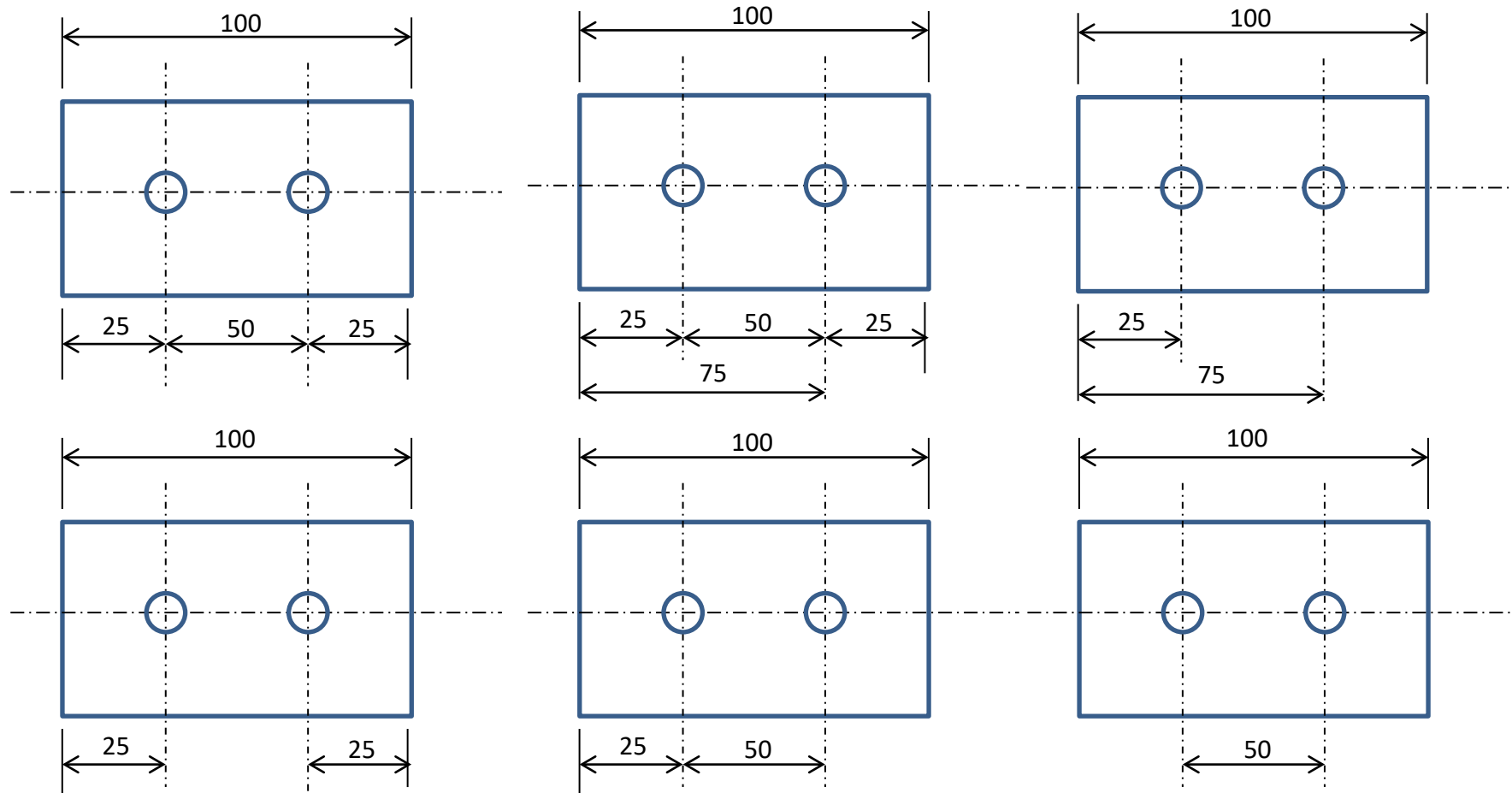
公差(教p81)

加工時に許容する誤差の最大値

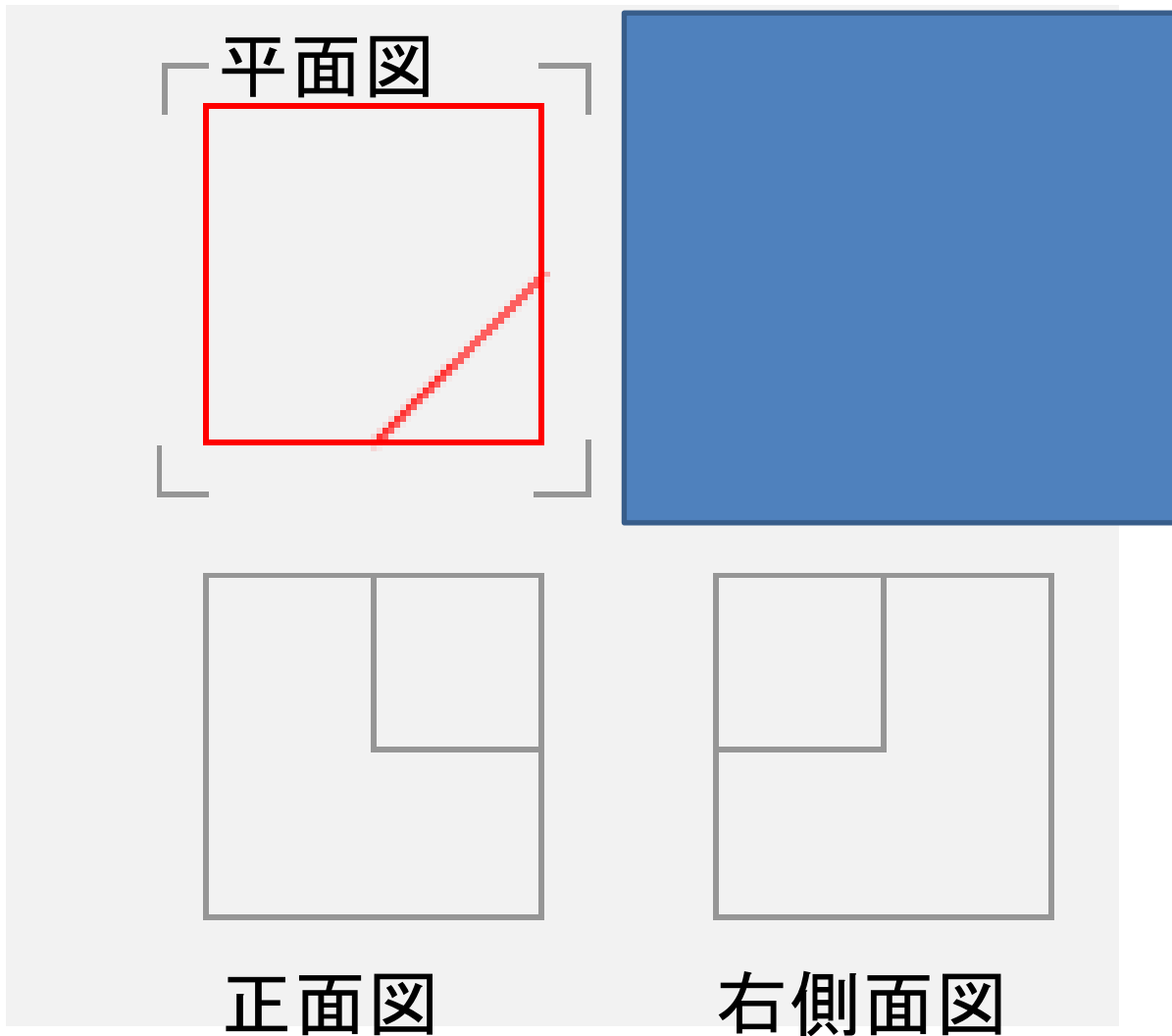


寸法の入れ方

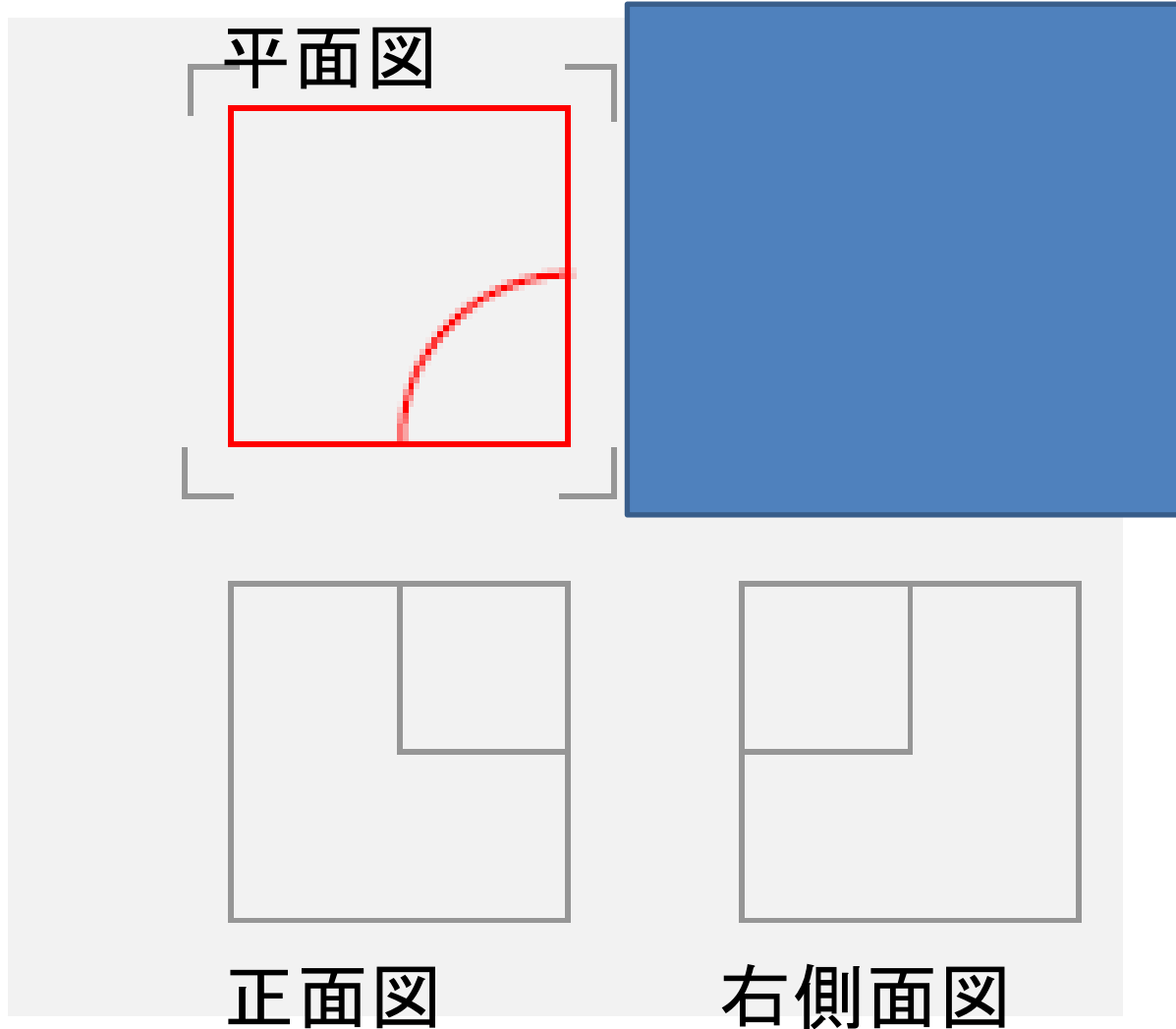
- 軸間距離50 mmの歯車を取り付ける台座の設計図として好ましいのは以下のどれか？



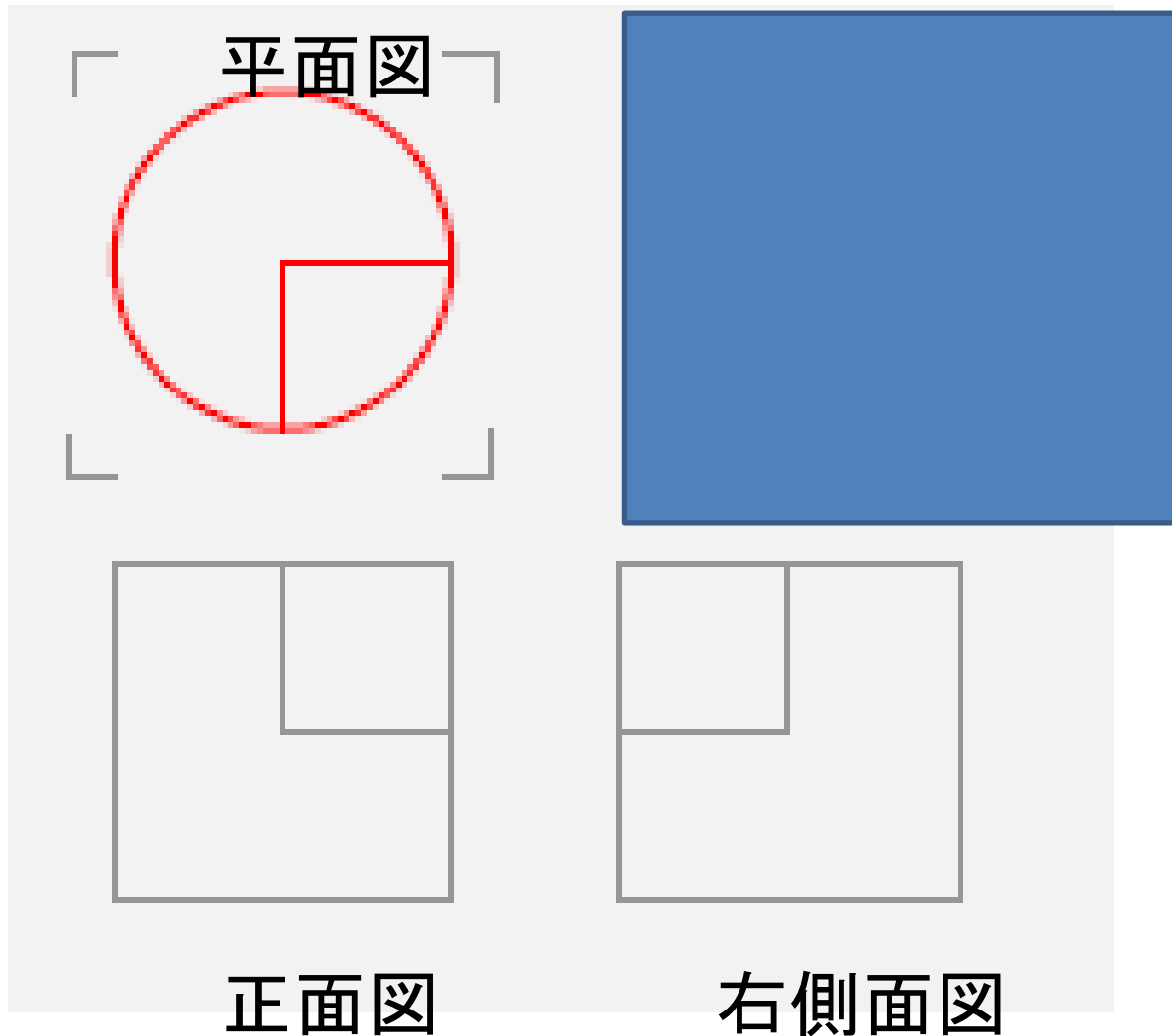
どのような立体でしょう？



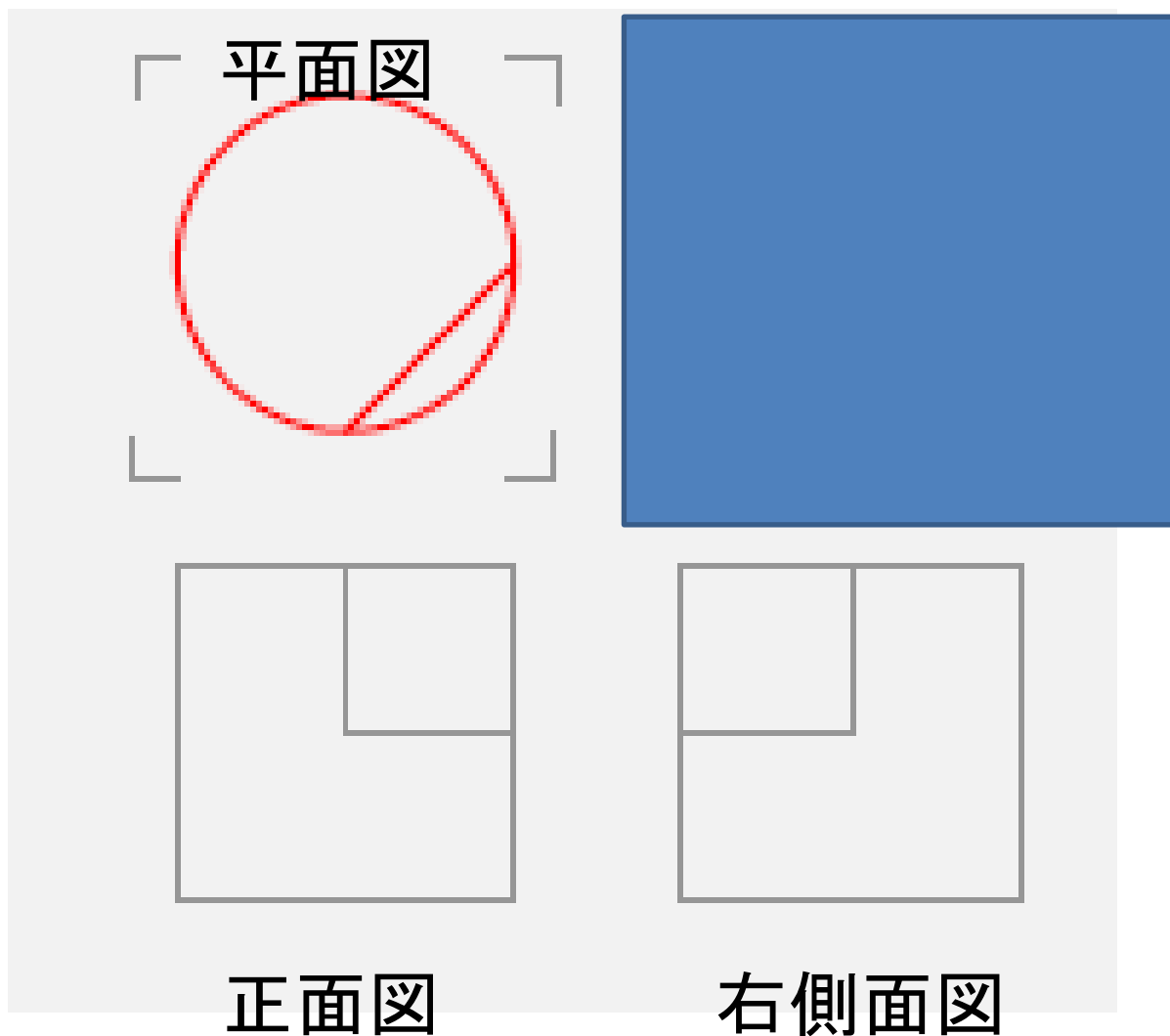
どのような立体でしょう？



どのような立体でしょう？



どのような立体でしょう？



どのような立体でしょう？

