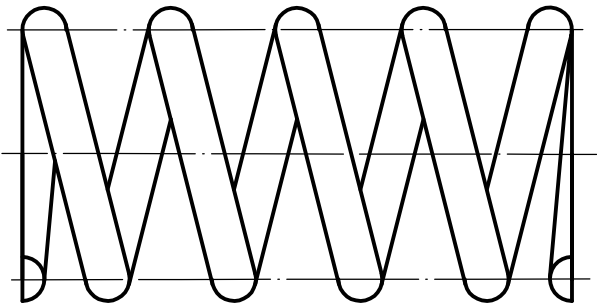
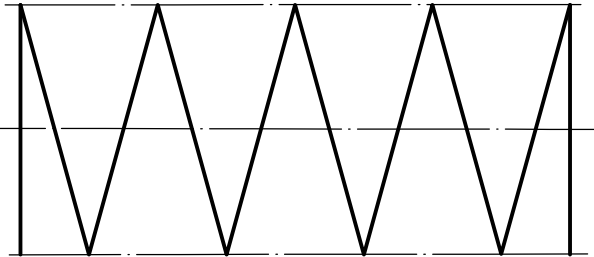
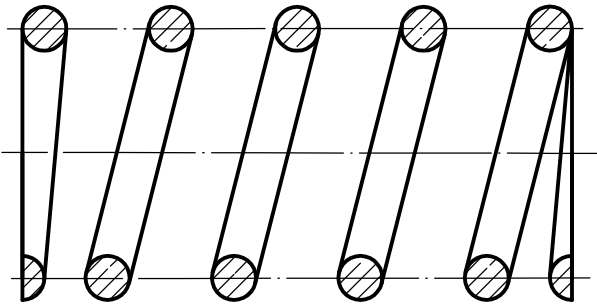
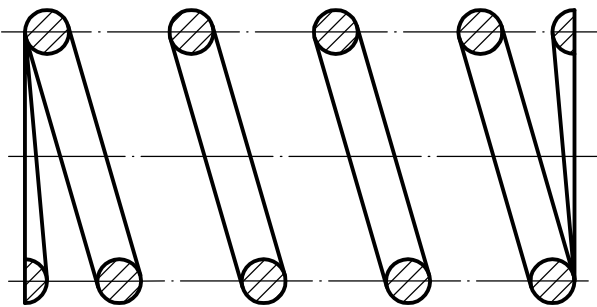
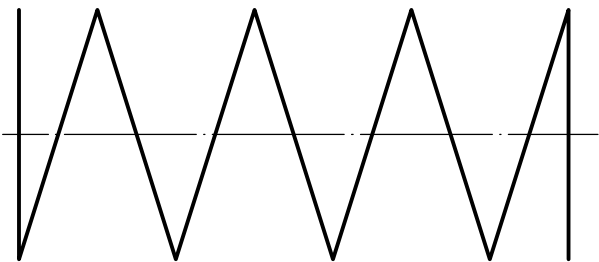
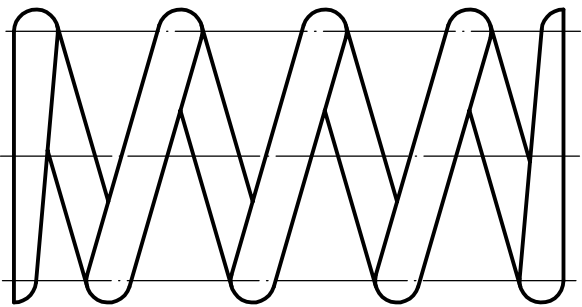


22章習題1

彈 簧 表		
件 號	1	
線 徑	φ6	
簧 圈	平均直徑	φ34
	外 徑	φ40
	內 徑	φ28
總圈數		6
旋 向		右
自由長度		75
座圈數		2

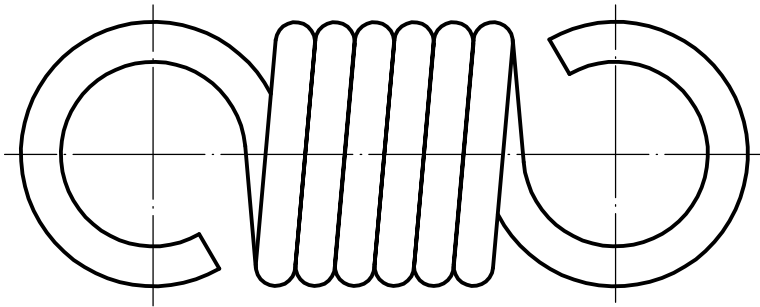
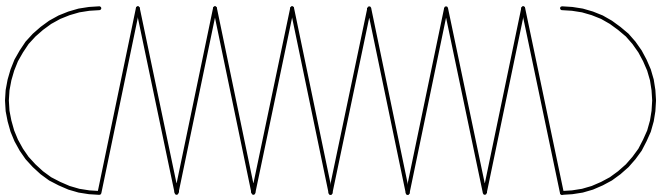
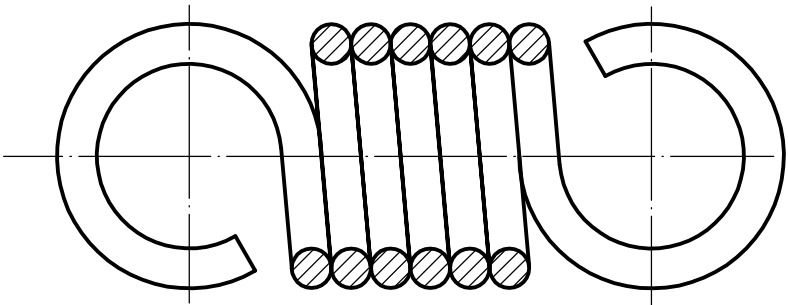


彈 簧 表		
件 號	2	
線 徑	φ6	
簧 圈	平均直徑	φ34
	外 徑	φ40
	內 徑	φ28
總圈數		5.5
旋 向		左
自由長度		75
座圈數		2

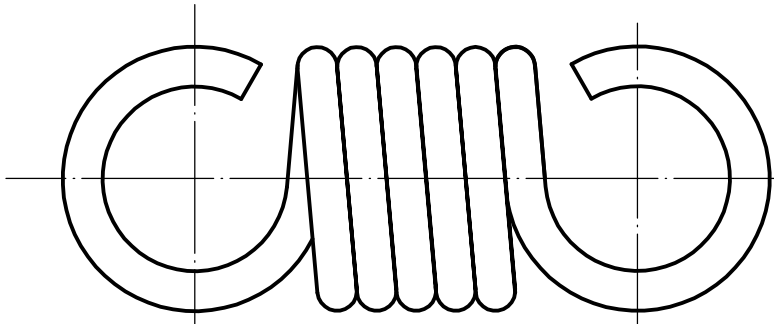
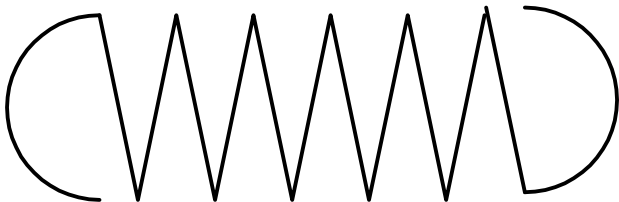
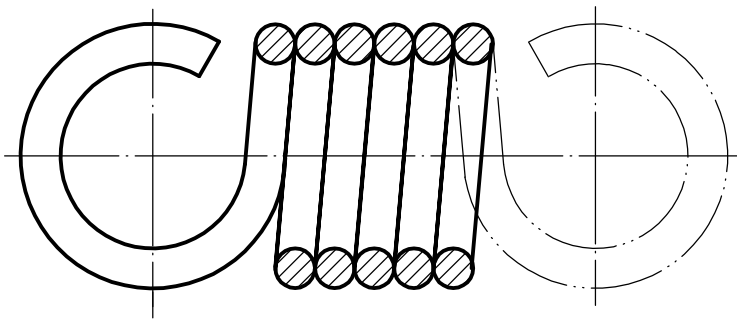


22章習題2

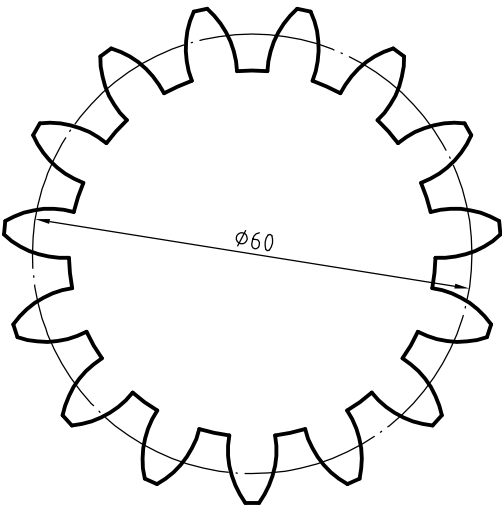
彈 簧 表		
件 號	3	
線 徑	φ6	
簧 圈	平均直徑	φ34
	外 徑	φ40
	內 徑	φ28
總圈數		6
旋 向		左
自由長度		75



彈 簧 表		
件 號	4	
線 徑	φ6	
簧 圈	平均直徑	φ34
	外 徑	φ40
	內 徑	φ28
總圈數		5.5
旋 向		右
自由長度		75

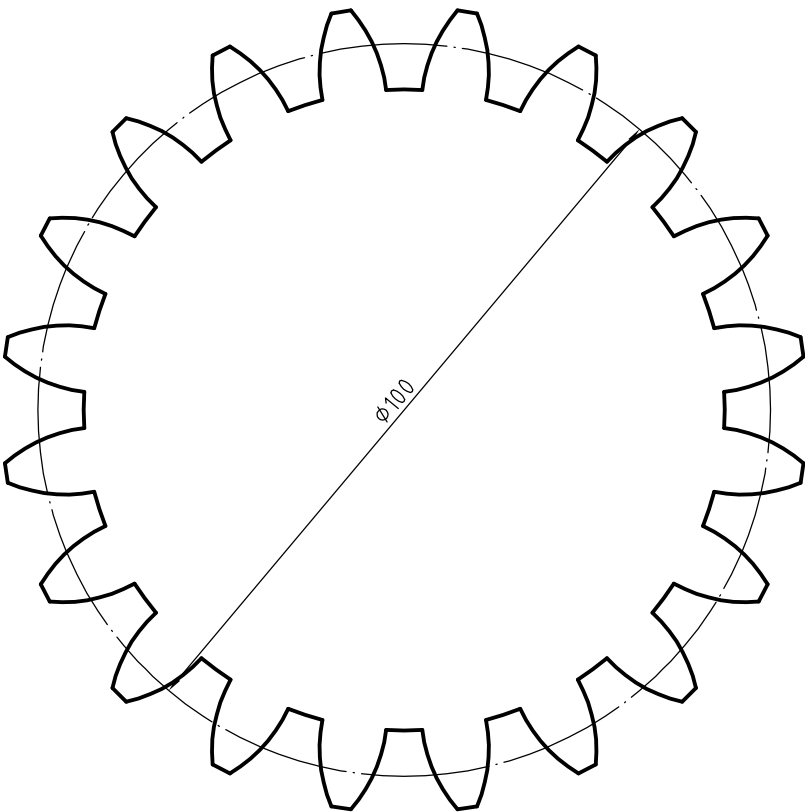


22章習題3



正齒輪	
模數	4
節圓直徑	60 mm
齒頂圓直徑	68 mm
齒數	15 齒
齒根	4.63 mm
齒深	8.63 mm

22章習題4



正齒輪	
模數	5
節圓直徑	100 mm
齒頂圓直徑	110 mm
齒數	20 齒
齒根	5.79 mm
齒深	10.79 mm

22章習題5

螺旋齒輪	
旋向	左旋
齒數	24
法面模數	3
螺旋角	30°
模數	3.464
節圓直徑	83.138 mm
法面周節	9.425 mm

22章習題6

斜齒輪	
齒數	32
模數	3
軸間角	90°
節圓直徑	96 mm
節圓錐角	53.13 °
節錐半徑	30 mm

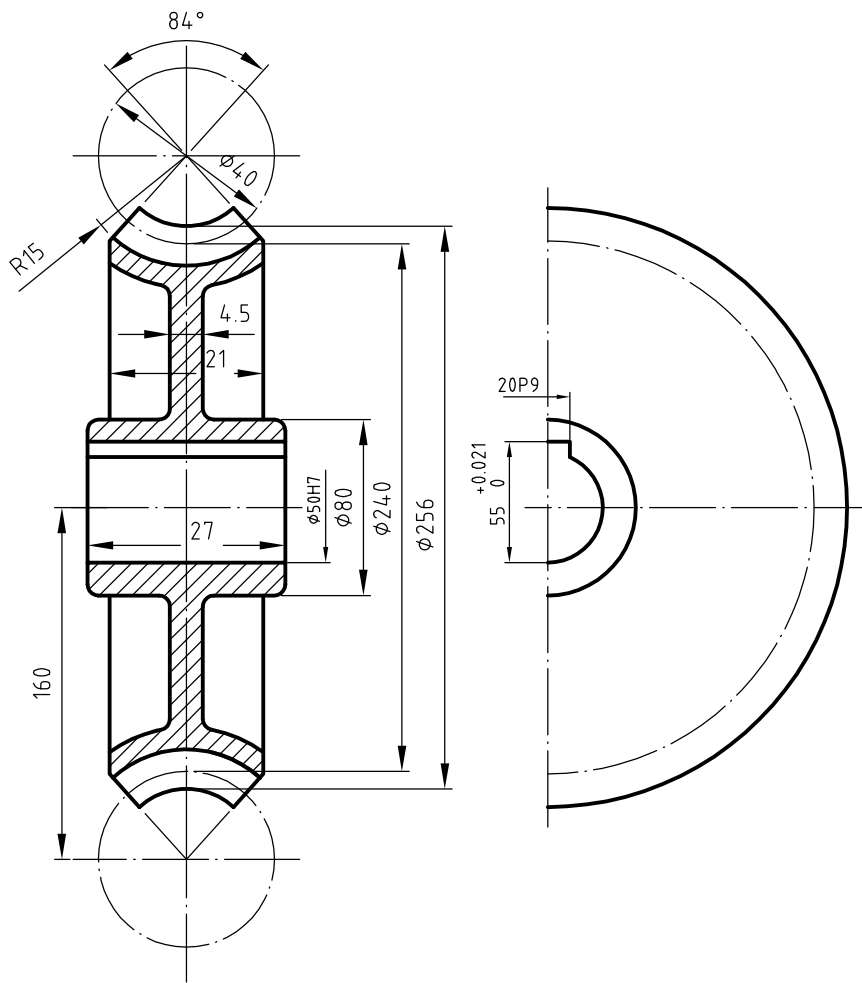
22章習題7

斜齒輪	
齒數	42
模數	6
軸間角	90°
壓力角	14.5°
節圓錐角	60°
齒冠角	2.362°
嚙合齒輪齒數	24

22章習題8

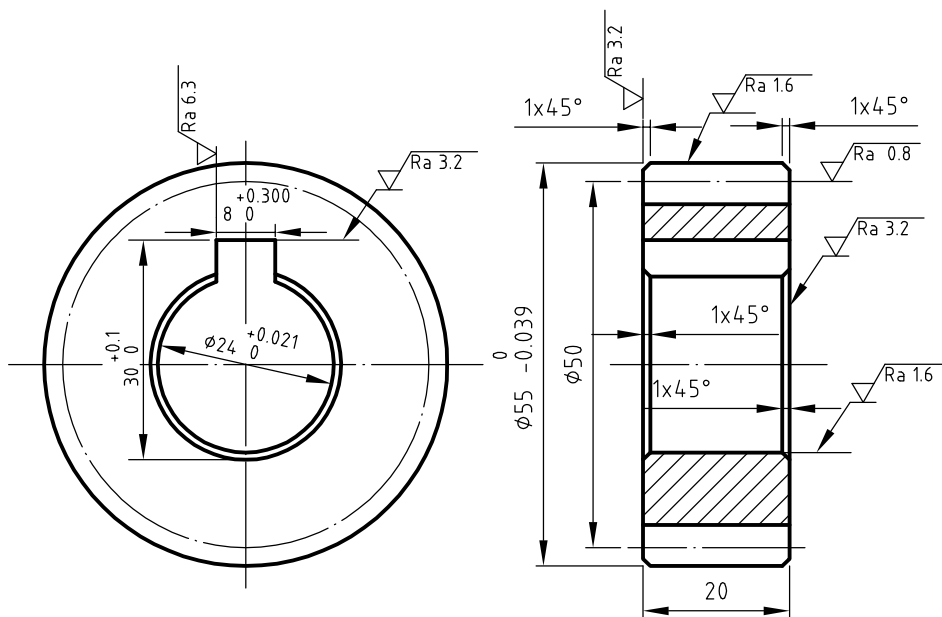
蝸桿資料表		
螺紋數		1
節圓直徑		50 mm
導程角		5.739°
外徑		60 mm
蝸輪	模數	5
	齒數	50
	齒面寬角	60°

22章習題9



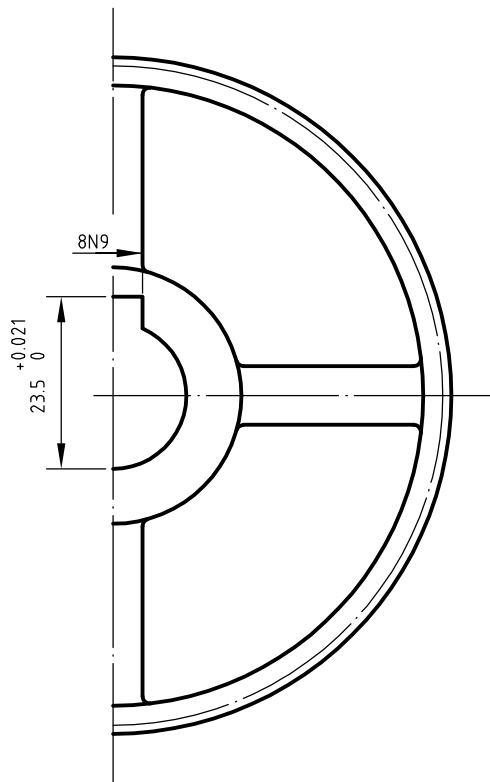
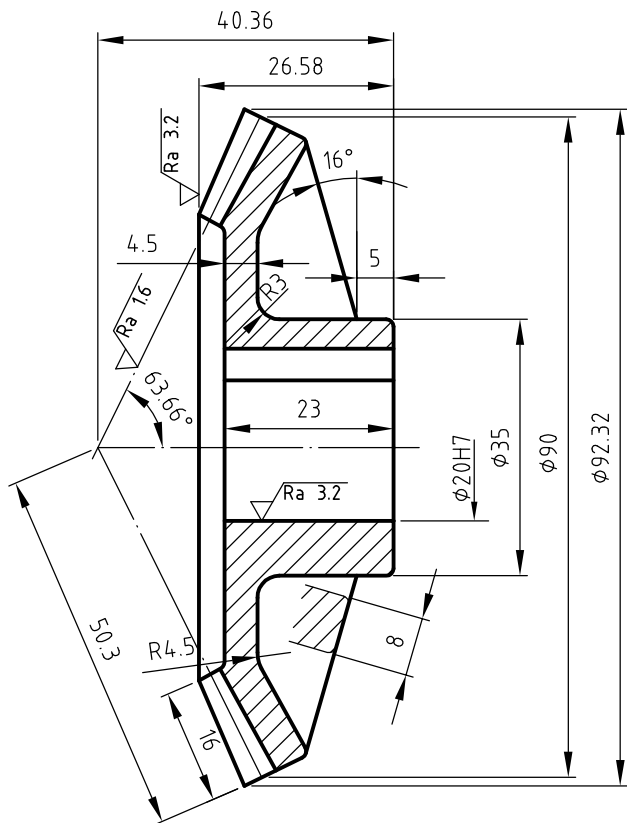
蝸輪資料表		
模 數	8	
齒 數	30	
壓 力 角	20°	
齒 形	齒 直 角	
周 節	28.26	
節圓直徑	$\phi 240$	
蝸 桿	螺紋數	單 線
	旋 向	右 旋
	節圓直徑	$\phi 80$
	導程角	$5^\circ 42' 47''$
	螺 距	25.132
弦 齒 厚	12.566	
中心距離	160	

22章習題10



模 數	2.5
齒 數	20
壓 力 角	20°

22章習題11

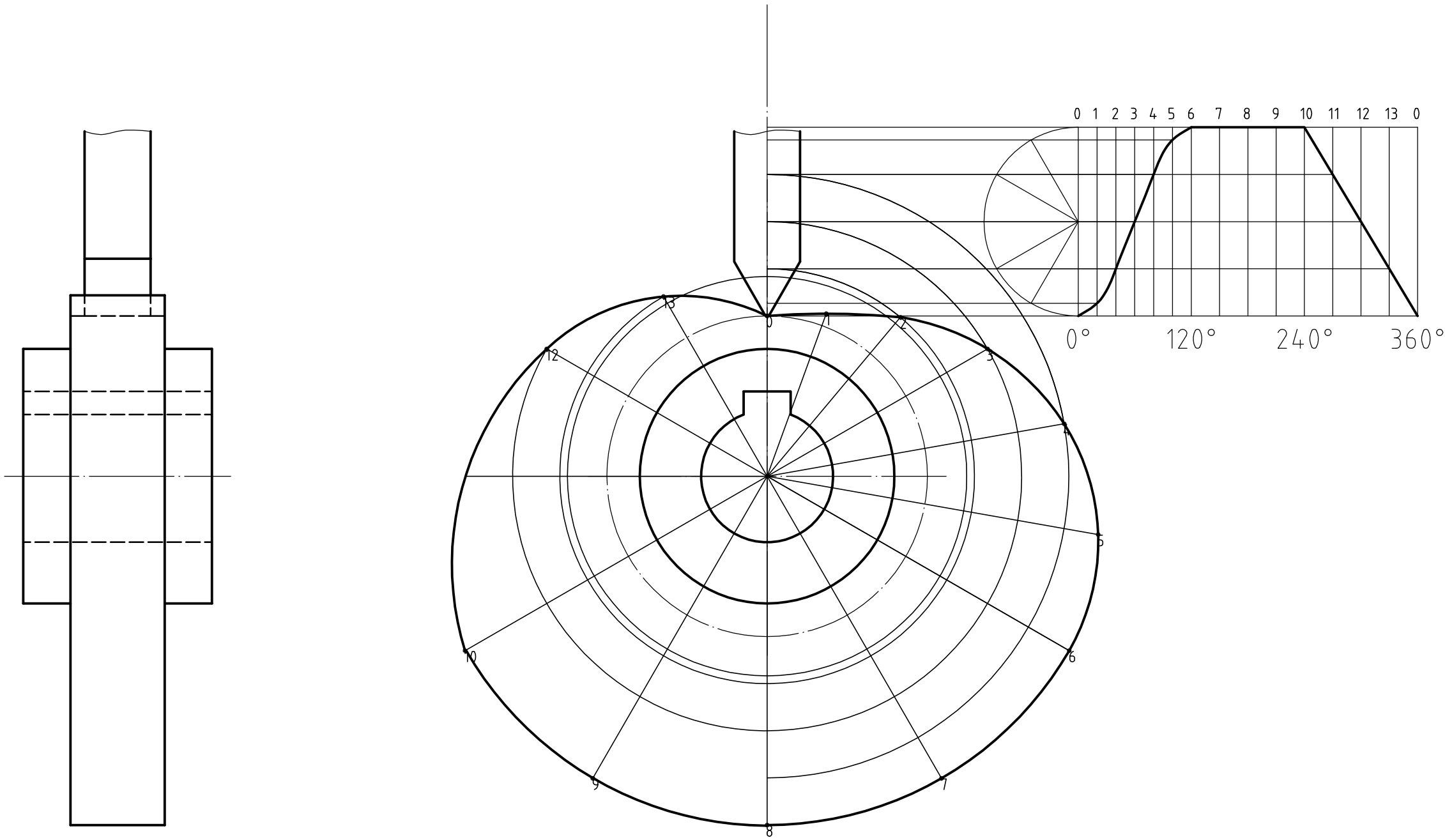
$$2 \sqrt[3]{Ra_{50}} \left(\sqrt[3]{Ra_{1.6}} \sqrt[3]{Ra_{3.2}} \right)$$


傘齒輪	
模數	3
齒數	30
壓力角	20°
節圓直徑	90
節錐半徑	50.3
節圓錐角	63.66°
切削角	61°
齒面角	65°5'

22章習題12

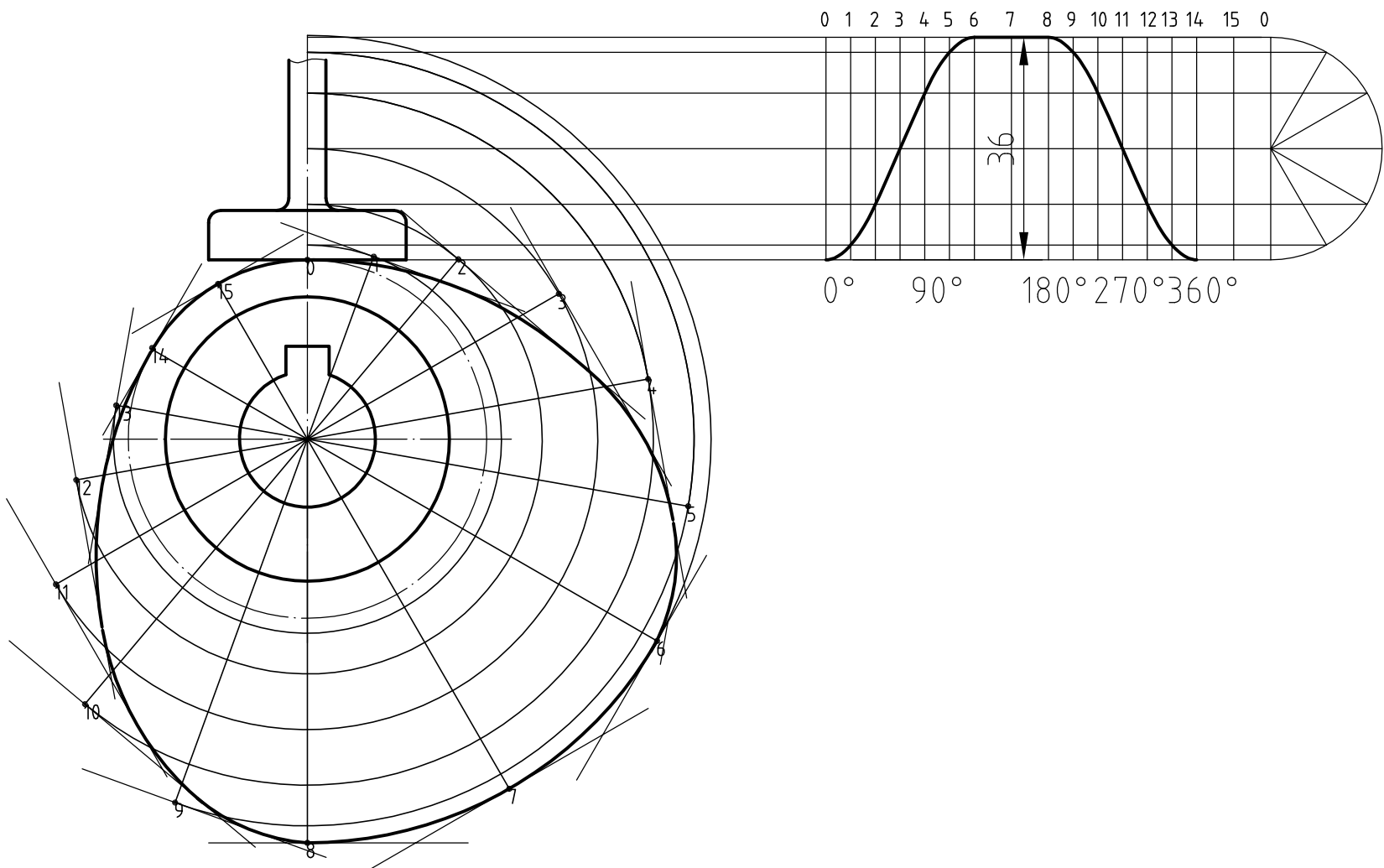
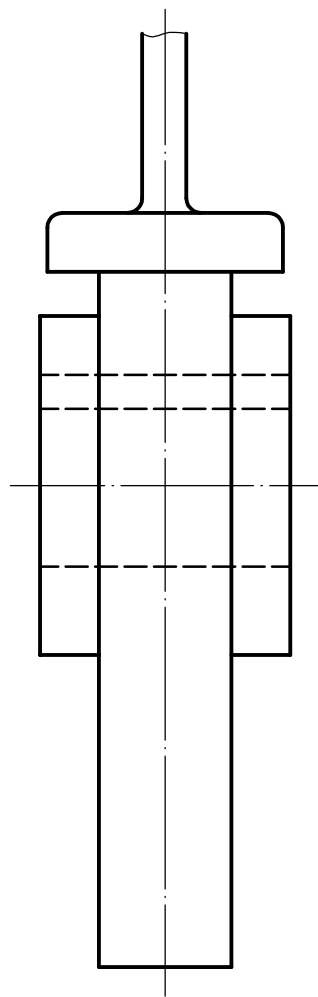
繪圖時修改尺寸

凸輪的從動件從0°~120°以簡諧運動上升36mm，從120°~240°保持不動，從240°~360°以等速下降回到原點從240°~360°以等速下降回到原點，球繪出凸輪的外形。



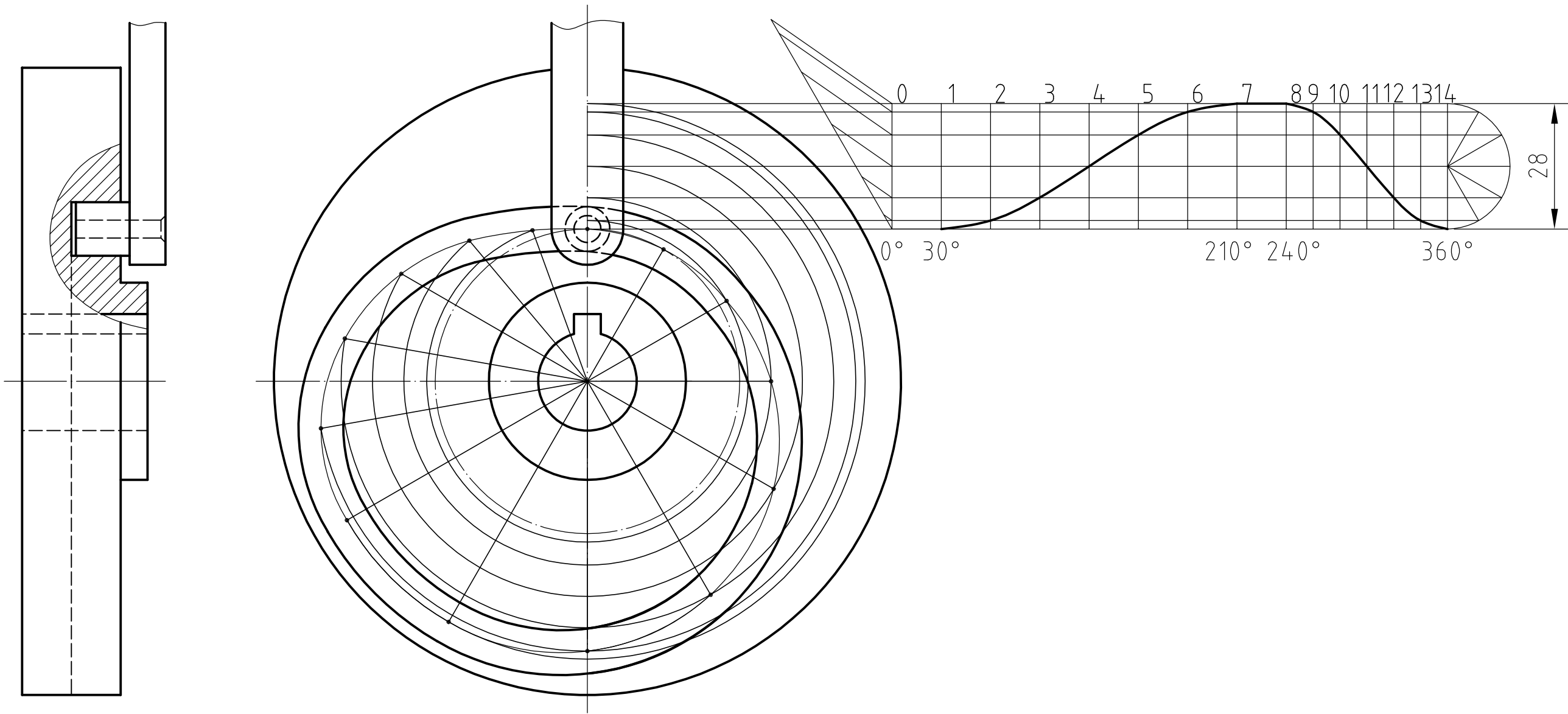
22章習題13

平板凸輪基圓為50mm，軸徑為20mm，殼徑為40mm，從動件為平板形，從動件由0°~120°以簡諧運動上升30mm，120°~240°靜止，從240°~360°以等減速運動下降回到原點，求繪出凸輪的外形。

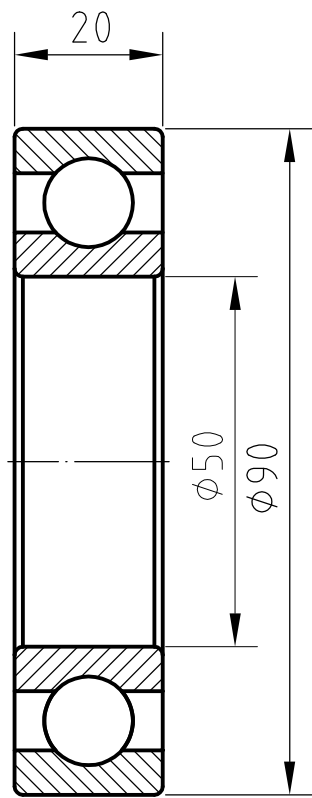


22章習題14

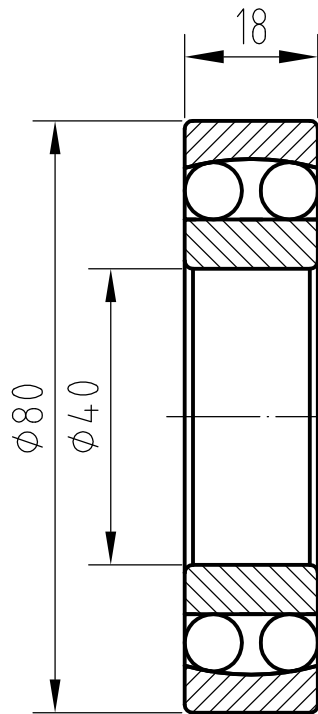
確動凸輪基圓60mm，軸徑為20mm，穀徑為40mm，滾子從動件直徑10mm，
從動件從0°~30°保持不動，從30°~210°以等加等減運動上升24mm，從
120°~240°保持不動，從240°~360°以簡諧運動下降回到原點，求繪出凸輪之
外形。



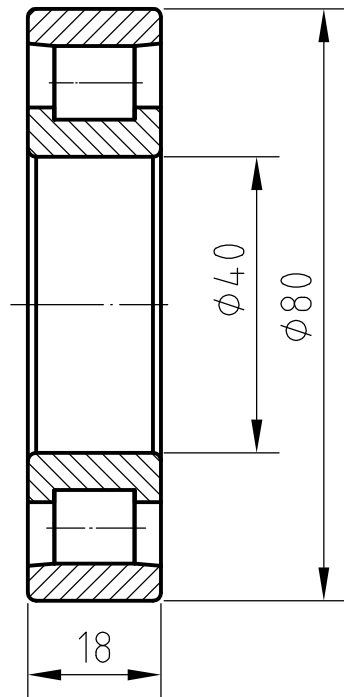
6210



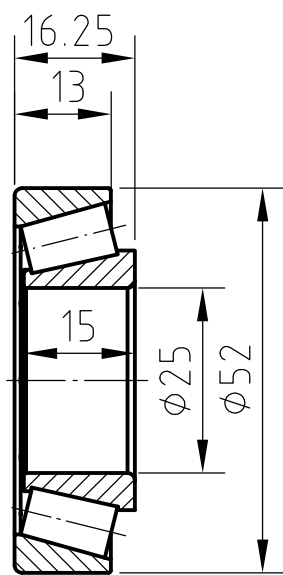
1208



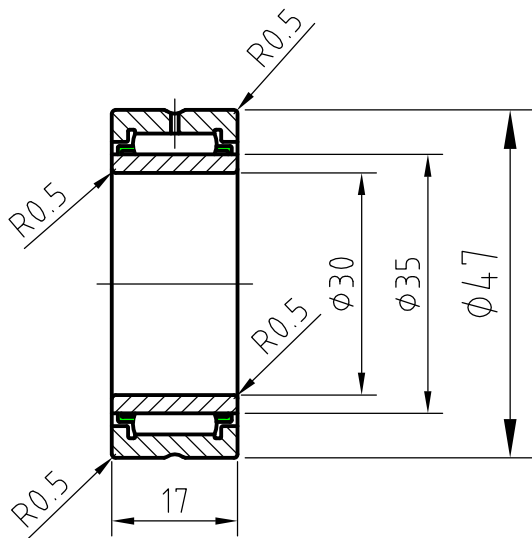
N208



30205



NA4906



51104

