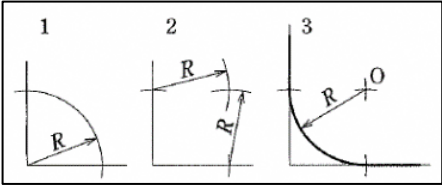
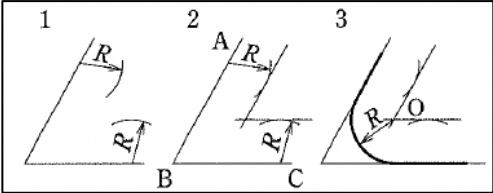
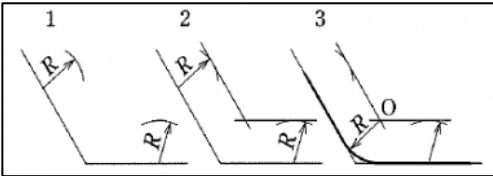
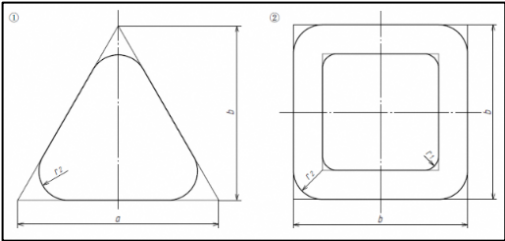


学習指導案（高等学校・工業）

日時	令和4年7月 日（ ） 1～2限	指導者	
指導クラス	機械工学科群 1年 K 組	場所	1K 教室
科目・単元名	科目：機械製図	使用教材	機械製図 (実教出版)
	単元：第1章 製図の基礎		
本時の主題	第1章 製図の基礎 4-2 直線と円弧、円弧と円弧のつなぎ方		
本時の目標	指定された大きさの半径で、コンパスを使って直線と円弧、円弧と円弧をつなげることができるようになる。		

経過時間	学習項目	学習活動（□：指示・説明 ◎：発問 ○：活動）	指導上の留意点／ 評価方法
導入8分	目標の確認	<input type="checkbox"/> 本時の目標について説明する。 <input type="checkbox"/> 白紙（A4）を配布し、用紙の使い方を説明する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・持ち物の確認</li> </ul>
展開87分	2直線と円弧をつなぐ	<input type="checkbox"/> 直線と直線のつなぎ方（互いに垂直な2直線と円弧）の説明をする。説明を聞きながら、用紙に同じようにかく。  <input type="checkbox"/> 直線と直線のつなぎ方（鋭角な2直線と円弧）の説明をする。説明を聞きながら、用紙に同じようにかく。  <input type="checkbox"/> 直線と直線のつなぎ方（鈍角な2直線と円弧）の説明をする。説明を聞きながら、用紙に同じようにかく。 	<ul style="list-style-type: none"> <li>・テンプレートやコンパスの使い方も説明する。</li> <li>・実物投影機を使って実際にかきながら説明する。</li> <li>・机間指導を行い、確実に全員が記入してあることを確認する。</li> <li>・机間指導を行い、補足の説明を行う。</li> </ul>
	2直線と円弧をつなぐ「演習」	◎「2直線と円弧をつなぐ方法の3つのうち、どの方法で次の図形を完成させればよいか」 [課題] a=80mm、b=60mm、 $r_2=10\text{mm}$ として次の図をかきなさい。 <input type="checkbox"/> すでに学習した、一点鎖線などのかき方にも注意させる。	
まとめ5分	まとめ	<input type="checkbox"/> 用紙を提出させる。 <input type="checkbox"/> 評価後、返却することを伝える。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・演習課題図の提出</li> </ul>