

東海大學教案設計

學生姓名:楊慕華

學號:G05240003

教學領域	數學科	教 學 時 間	1月2日 第3、4節 1月3日 第5節
單元名稱	第5冊 2-2 圓心角、圓周角及 弦切角	教 學 設 計 與 演 示 者	楊慕華
教材來源	康軒版課本級數師手 冊		
教 學 研 究	教學重點	以定義導入，讓同學先清楚定義再計算題目	
	教學法	直接教學法	
	教學資源	投影片	
	教學目標	認識圓、弧、弦、圓周角、圓心角、弦切角	

	具體目標	幫助學生能在課堂後學會計算圓心角、圓周角及弦切角相關題目	
節次	教學目標	學習內容	教學時間
第 1 節	1. 認識角、弧、弦 2. 學習計算弧的度數、長度、扇形的面積與周長	1. 依弧的比例計算角度題型 2. 計算扇形面積及周長 3. 觀念複習及出回家作業	19 分 19 分 7 分
第 2 節	認識圓心角、圓周角	1. 等弦對等弧之概念與題型 2. 圓心角、圓周角與弦切角題型計算 3. 等弧所對的圓周角必相等 4. 平行線截等弧題型 5. 園內接四邊形題型 6. 觀念複習及出回家作業	8 分 8 分 8 分 8 分 8 分 5 分
第 3 節	1. 認識弦切角、園內角與園外角 2. 圓的線段乘冪性質	1. 圓內角與園外角的定義 2. 圓的內冪性質定義及題型應用 3. 圓的割線性質定義及題型應用 4. 圓的外冪性質定義及題型應用 5. 觀念複習及出回家作業	10 分 10 分 10 分 10 分 5 分