	AE I	보 / 신 ㅁ	声/ 臼	耖	化縣東溪國小-公開授語		** 中日	
			數學			設計者	蔡宜晨	
		施年級 ————	四年級上學期		教學時間	40分鐘		
	活	動名稱	第九單元小數	文	9-1 認識二位小數			
					設計依據			
學習重點	學習表現學習內容	義做直 N-4-7二位單質 首 類 算 位 減 算	立小數:位值 分位」。位 算。比較、 題。用直式 小數的加、	總綱與領綱之核心素養	●A2系統思考與解決問題 數-E-A2具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 ●A3規劃執行與創新應變 數-E-A3能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 ●B1符號運用與溝通表達 數-E-B1具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。 ●C1道德實踐與公民意識 數-E-C1具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度。 ●C2人際關係與團隊合作			
融議與實內	題 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 其			-備的字詞彙。				
	 t學 法	· 」 : 講 · 法 · 、						
	材源	南一版數	學四上第9單	元				

資源

教學 百分位定位板教具、電子書、教室螢幕、課本、附件

學習目標

- 1-1透過平分色紙的情境,理解 $\frac{1}{100}$ =0.01的關係。
- 1-2認識二位小數的記法和讀法。
- 2-1在具體情境及定位板中,認識二位小數和百分位的位名。

教學活動設計						
學習目標	教學歷程	教學時間	教學資源	教學評量		
	 查、準備活動 一、課前準備: 1. 教師準備:電子書、教室螢幕、百分位定位板教具 2. 學生準備:課本、附件 二、引起動機: ●教師引導學生討論生活中曾經遇過[小數]的經驗。 1. 教師提問:小朋友有沒有看過或聽過[幾點幾]的數字?在什麼時候呢? 學生回答:開學健康檢查的身高體重視力、成績單上的分數、玩遊戲的經驗值。 2. 以課本單元首頁的照片,提高學生學習的興趣,再以照片下方的問題引發兒童學習本單元概念的動機。 3. 複習已經學過的一位小數概念 10 =7個 1 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2	課本件	觀察頭頭手量量		
1-1 1-2	貳、發展活動活動一:認識二位小數●布題:將一張正方形色紙平分成10條,每1條再平分成10份。	10	課本	實作 觀 四頭 單 量		

1. 教師提問:其中的1條是幾張色紙? 講述法 學生回答:一張正方形色紙平分成10條,1條是 $\frac{1}{10}$ 張色紙,也可以說是0.1 張。 2. 教師提問:其中的1份是幾張色紙? 口頭評量 學生回答:1份是 $\frac{1}{100}$ 張,也可以說是0.01張, 0.01讀作零點零一。 ★教師說明:二位小數和一位小數一樣,都是連 結分數的舊經驗, 0.01 是 $\frac{1}{100}$ 的另一種記法。 3. 教師提問:其中的2份是幾張色紙? 口頭評量 學生回答: 2份是 $\frac{2}{100}$ 張, 也是0.02張, 0.02讀 作零點零二。 4. 其中的3份是幾個0. 01張色紙?也就是幾張色 學生回答: 3份是3個0.01張,也就是0.03張色 ★教師留意並提醒回答是否符合題目要求的單位 (張、條、份) 5. 教師提問:10個0.01張是幾張色紙? 口頭評量

			1	1
	學生回答: 10 個 0.01 張是 10 個 $\frac{1}{100}$ 張,是 $\frac{10}{100}$			
	張,也就是0.10張,0.10讀作零點一零。 6. 教師提問:0.10張和0.1張一樣嗎?			口頭評量
	學生回答: 0.10張色紙和0.1張色紙大小相同, 所以一樣大。			
	★教師歸納:0.10張色紙和0.1張色紙大小相同, 所以0.10=0.1。			
	7. 教師提問:13個0.01張是幾張色紙?			口頭評量
	學生回答: 13 個 $\frac{1}{100}$ 張是 $\frac{13}{100}$ 張,也就是 0.13			
	張,0.13讀作零點一三。			
	★教師說明:多位小數的讀法在整數部分與小數 部分不同。			
1-2	●試試看:	3		實作評量
	1. 請學生填寫課本 P135的問題。再請學生發表討 論。			口頭評量
	0_{100}^{55} 張= () 張			
	2 27個0.01是()			
	2. 請學生討論發表。			
	0_{100}^{55} 張= (0.55) 張			
	2 27個0.01是(<mark>0.27</mark>)			
1-2	活動二:在具體情境中,認識二位小數	10	課本	實作評量
	●布題一: 文秀的身高是148公分。1. 教師提問:1公分是幾公尺?		w1*- T-	觀察評量
	THE TATE OF THE PROPERTY OF			

	學生回答: 1 公尺= 100 公分, 1 公分是 $\frac{1}{100}$ 公		口頭評量
			講述法
	尺,所以1公分是0.01公尺。		
	★教師説明:1公尺= 100 公分,所以 1 公分是 $\frac{1}{100}$		
	公尺,也就是0.01公尺。		
	2. 教師提問:48公分是幾公尺?		口頭評量
	學生回答:48公分是48個1公分,是48個0.01公		
	尺,是0.48公尺。		口頭評量
	3. 教師提問:148公分是幾公尺?		
	學生回答:		
	①148公分是148個0.01公尺,是1.48公尺。		
	②148公分是1公尺48公分,48公分是0.48公		
	尺,1公尺和0.48公尺合起來是1.48公尺。		- T IT F
	4. 教師提問:1.36公尺是幾公尺幾公分?		口頭評量
	學生回答: 0.01公尺=1公分, 0.36公尺是36個		
	0.01公尺,就是36公分,1公尺和36公分合起來		
	是1公尺36公分。		
1-2	●試試看:	5	實作評量
	1. 請學生填寫課本 P136的問題。再請學生發表討		口頭評量
	論。		
	$lackbox{1}{\bullet}$ 的立定跳遠成績是 105 公分,也就是		
	()公尺。		
	❷籃框高度是2.6公尺,也就是()公尺		
	()公分。		
	❸竹竿長3公尺84公分,也就是()公尺。		
	2. 請學生討論發表。		
	$lacktriangle$ 小 $\overline{\underline{\lambda}}$ 的立定跳遠成績是 105 公分,也就是		
	(1.05)公尺。		
	❷籃框高度是2.6公尺,也就是(2)公尺		
	(60)公分。		
	❸竹竿長3公尺84公分,也就是(3.84)公尺。		
0 1			
2-1	活動二:在定位板上認識二位小數及百分位的位		

	1. 教師提問:3個0.1張色紙和5個0.01張色紙合		位板教具	觀察評量
	起來是幾張色紙?把答案記在定位板上。			口頭評量
	學生回答:3個0.1張是0.3張,5個0.01張是			講述法
	0.05張,合起來是0.35張。			
	2. 教師於黑板呈現定位板,並將0.35記在定位板			
	<u>上</u> 。 <u>個位</u> 十分位 百分位 0 3 5			
	★教師歸納: 0.01 是 $\frac{1}{100}$,用來記錄幾個百分之一			
	的位置,叫作百分位。			
	3. 教師提問:下面塗色的部分共是幾張色紙?把	3		實作評量
	答案記在定位板上。			口頭評量
	學生回答:3條是0.3張,7份是007張,1張、			
	0.3張和007張合起來是1.37張色紙。			
	個位 十分位 百分位 7			
	4. 教師提問:1.37的1表示什麼?3表示什麼?7			
	表示什麼?			
	學生回答:1記在個位,表示1個1,3記在十分			
	位,表示3個0.1,7記在百分位,表示7個			
	0.01 °			
	★教師説明:小數在定位板上的記法跟學過的整			
	數一樣,每個位值只填1個數字(0~9)。			
	参、綜合活動			
	(一)複習本課的重點:			
1-1	1. 二位小數是百分之幾的另一種記法。	4		口頭評量
1-2	如: 0.13 是 $\frac{13}{100}$ 的另一種記法,讀作零點一三。	7		
	$\begin{bmatrix} 2. & 0.01 \\ \frac{1}{100} \end{bmatrix}$,記錄幾個百分之一的位置,叫做百			講述法
2-1	分位。			
	(二)預告下次課程進度,發布練習作業。			
參考	南一版數學四上教師手冊			

資料		