

國小數學領域第十一冊(6 上)第 04 單元 小數除法

單元名稱		第 4 單元 小數除法	總節數	共 6 節，240 分鐘
設計依據				
學習重點	學習表現	n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，並能做直式計算與應用。	領域核心素養	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度，並能將數學語言運用於日常生活中。 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。 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。 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。 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。 數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。
	學習內容	N-6-4 小數的除法：整數除以小數、小數除以小數的意義。直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。處理商一定比被除數小的錯誤類型。		
核心素養呼應說明		透過生活情境學習小數除以小數的問題，引導學生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。		
議題融入	實質內涵	性別平等教育 性 E3 覺察性別角色的刻板印象，了解家庭、學校與職業的分工，不應受性別限制。		

		人權教育 人 J4 了解平等、正義的原則，並在生活中實踐。 生涯規劃教育 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
	所融入之學習重點	透過扉頁故事—「茶葉的重量」，知道阿薩姆紅茶的由來，並可以和同學一起討論扉頁問題，從討論過程中，培養和同學良好的人際互動能力。
與其他領域/科目的連結		社會、自然
學習目標		1. 能解決整數÷小數的除法問題。 2. 能解決小數÷小數的除法問題。 3. 能解決小數除法的應用問題。 4. 能用四捨五入法，對商(小數)取概數到指定位數。 5. 能根據除數和 1 的關係，判斷商和被除數的大小關係。
教材來源		康軒版數學 6 上課本第 4 單元
教學設備/資源		扉頁故事影片、附件 6、小白板、白板筆

第3節

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
【活動三】 • 解決生活情境中，小數除法的應用問題。 發展活動一 單價問題 1.教師布題：媽媽到市場買水果。買了 2.2 公斤的香蕉，共花了 99 元，1 公斤香蕉要多少元？ T：2.2公斤香蕉賣多少元？ S：99元。 T：如何表示1公斤香蕉的價錢？把你的想法用數學算式表示。 S：()$\times$2.2=99。 T：算算看，1公斤香蕉要多少元？ S：99$\div$2.2，算出來是45，所以1公斤香蕉45元。 2.教師布題：媽媽到市場買水果。買了 0.8 公斤的葡萄，共花了 76 元，1 公斤葡萄要多少元？ T：0.8公斤葡萄賣多少元？ S：76元。 T：1公斤葡萄要多少元？把你的想法用數學算式表示。 S：()$\times$0.8=76。 T：算算看，1公斤葡萄要多少元？ S：76$\div$0.8，算出來是95，所以1公斤葡萄95元。 3.以做做看為練習題，在課堂書寫並立即討論。 發展活動二 比例問題 1.教師布題：有一條長 0.6 公尺的鐵管重 4.5 公斤，同樣的鐵管長 1 公尺重多少公斤？ T：0.6公尺鐵管重多少公斤？ S：4.5公斤。 T：如何表示1公尺鐵管的重量？把你的想法用數學算式表示。 S：()$\times$0.6=4.5。 T：算算看，1公尺鐵管是多少公斤？ S：4.5$\div$0.6，算出來是7.5，所以1公尺鐵管7.5公斤。 2.教師布題：一瓶 0.65 公升的果汁汽水含糖量是 76.7 公克，那麼 1 公升相同的果汁汽水含糖量是多少公克？ T：0.65公升的果汁汽水含糖量是多少公克？ S：76.7公克。 T：如何表示1公升果汁汽水的含糖量？把你的想法用	5 分鐘 7 分鐘 3 分鐘 8 分鐘 8 分鐘	• 評量方式： 發表評量 分組報告 參與討論 • 學習輔助教材： 小白板、白板筆、附件 6

數學算式表示。 S：()$\times 0.65 = 76.7$。 T：算算看，1公升果汁汽水的含糖量是多少公克？ S：76.7$\div 0.65$，算出來是118，所以1公升果汁汽水的含糖量是118公克。 3.教師布題：一盒檸檬夾心餅乾淨重 380 公克，總含鈉量是 11.97 公克，營養標示每 100 公克的含鈉量是多少公克？ T：380公克的含鈉量是多少公克？ S：11.97公克。 T：380公克是100公克的幾倍。 S：3.8倍。 T：如何表示每100公克的含鈉量？把你的想法用數學算式表示。 S：()$\times 3.8 = 11.97$。 T：算算看，100公克的檸檬夾心餅乾含鈉量是多少公克？ S：11.97$\div 3.8$，算出來是3.15，所以每100公克的檸檬夾心餅乾含鈉量是3.15公克。 4.回家作業：習作 P42、43	9 分鐘	
參考資料：康軒 6 上教用課本和教學指引		