## 頂番國小公開課教案設計 授課日期:9/19

	•		
科目/版本	數學/康軒	年級	六年級
單元/課	第三單元 3-1	授課節數	一節課
設計者	林親民		
文本分析	以圖像表示和語意分析輔助理解,並結合生活化		
策略運用	情境問題,幫助學生建立分數除法的實際意義。		
教學資源 康軒六上數學電子書,白板、多色粉筆。			
·		說明 (教具、評	
教學活動			量、教學提醒等)
引起動機:			3分鐘
秀出電子書附加的 PPT 檔,裡面的暖身練習,			電子書,
題目1:			白板另外寫補充
下面是四人的投籃比賽成績紀錄,每人都投10			算式。
球。	奇奇  妙妙  豆豆    4  5  7	<b>妮妮</b>	請舉手的人,來
			回答表格的答
② 誰投進的球數最少?( 妮妮 )			案。
請學生從這表格中,思考四人投進與沒投進的			請舉手的人,來
關係,有什麼相同之處?			說明關係及相同
老師引導學生說出:「他們每個人都是投10			之處。

球,投進與沒投進的總和,就是 10 球,所以 他們的<u>總和都是不變</u>。」

讓我們來進入這單元「數量關係」

看本單元的動畫,這跟我們剛提到的題目有什麼相關。

動畫的題目:

索瑪若伊島在某年10月31日,日出時刻是上午8時10分,日落時刻是下午2時52分,這天的白天時間共有幾小時幾分鐘?夜晚時間共有幾小時幾分鐘?

下午2時52分是14時52分

白天:14 時 52 分-8 時 10 分=6 時 42 分

夜晚:24 時-6 時 42 分=17 時 18 分

答: 白天6小時42分鐘

夜晚17小時18分鐘

3-1 和不變

導入今天的主題「和不變」,

題目1:

每年春分、秋分這兩天,晝夜都剛好各占12

6分鐘

請舉手的人,來 說明相同之處。

請舉手的人來回 答問題

再由老師寫在黑 板上,並加以解 說

10 分鐘

小時。

在<u>臺灣</u>過了春分之後,畫長夜短;過了秋分之後,書短夜長。

1. 某一天白晝占 11 小時,黑夜占多少小時? 說說看,你是怎麼知道的?

11+黑夜=24

24 - 11 = 13

答:13 小時

2. 某一天黑夜占 12. 5 小時, 白晝占多少小時?

白書+12.5=24

24-12.5=11.5

答: 11.5 小時

3. 想想看,可以怎麼表示一天中,白晝和黑夜 時間之間的關係?

白書+黑夜=24

白晝+黑夜=24,也可以用英文

字母記為: D+N=24,

其中 D表示白晝, N表示黑夜

請舉手的人來回 答問題

再由老師寫在黑 板上,並加以解 說。

請舉手的人來回 答問題

再由老師寫在黑板上,並加以解說。

請舉手的人來回 答問題

再由老師寫在黑 板上,並加以解 說。

## 題目 2:

有 24 位同學聚餐,座位如右圖。1 號同學的對面是 24 號,2 號的對面是 23 號,3 號的對面是 22 號, .....。

- 6號的對面是幾號? 19號
  17號的對面是幾號? 8號
- 2. 相對面的左邊號碼和右邊號碼有什麼關係?
  左邊號碼 + 右邊號碼 = 25

## 題目 3:

你知道一副象棋總共有幾個棋子嗎?32個 黑棋有幾個?(16個)紅棋有幾個?16個 <u>妙妙和豆豆</u>正在玩象棋,<u>妙妙</u>是紅棋,<u>豆豆</u>是 黑棋。

看圖回答問題。

- 1. <u>妙妙</u>吃了9個黑棋,棋盤上還剩下幾個黑棋?16-9=7 答:7個
- 2. 怎麼表示被吃掉的黑棋數和棋盤上剩下的黑棋數之間的關係?

被吃掉的黑棋數 + 剩下的黑棋數 = 16

6分鐘 請舉手的人來回 答問題

板上,並加以解說。

再由老師寫在黑

10分鐘 請舉手的人來回 答問題 再由老師寫在黑 板上,並加以解

說。

3. 沒有翻開的棋子中,黑棋有幾個?紅棋有幾個?

棋盤上還剩下 16-9=7個黑棋,已翻開 4

個,所以沒翻開有7-4=3個

棋盤上還剩下 16-11=5 個紅棋,已翻開 3

個,所以沒翻開有5-3=2個

答:3個,2個

一天之中

白天+黑夜 = 24 小時

餐桌上的數字關係,找出其關係式

象棋中的數字關係,找出關係式

…等各種問題的數字關係,找尋出他們的關係

式,就可以解決問題。

歸納出的總結

找數字關係,得關係式,求出問題的答案。

5分鐘

老師把剛剛說的

點,經由提示,

讓孩子在說出,

總結今天的重

點。