

基本學習內容: DC-2-1-2

將分類的結果以圖表呈現並說明

【教師版】





學習內容:

D-2-1:物體之幾何特徵:以操作活動為主。能蒐集、分類、記錄、 呈現資料、生活物件或 幾何形體。討論分類之中還可以再分類的情況。

備註:非正式表格與統計圖表教學(見D-1-1備註)。可配合平面圖形與立體形體教學(S-2-2)。

基本學習內容:

DC-2-1-2 將分類的結果以圖表呈現並說明。

基本學習表現:

DCP-2-1-2-1 能將分類的結果以圖表呈現。

DCP-2-1-2-2 能說明圖表記錄了什麼。

概要說明

■基本學習內容 DC-2-1-1 及 DC-2-1-2 為 DC-1-1-1 之後續學習概念,故學生應該已經能對生活中的事件或活動做初步的分類與記錄。

本基本學習內容幫助學生將蒐集的資料依照物體性質進行分類,並將分類的結果以圖表呈現並說明。

- ■學生進行分類活動時可能有很多不成熟的想法,老師應強調下列這兩個重點並多做溝通:
 - (1)一堆物件可以有很多不同分類的方法,分類前必須先溝通分類的標準,例如班上同學可以依不同性別、不同血型、不同星座、不同姓氏等標準來分類。
 - (2)確定分類標準後,分類必須滿足下面2個條件。
 - 第一:不同類之間不可以有交集,例如分成甲、乙二類時,每個物件只能恰屬於其中一類,也就是說,某物件不能屬於甲類、同時又屬於乙類。
 - 第二:每個物件必須屬於分類中的一類,例如分成甲、乙二類時,每個物件必須屬於某 一類,也就是說,某物件不能不屬於甲類、同時也不屬於乙類。
- ■幫助學生利用非正式的一維表格或正式的一維表格記錄分類的結果。不宜限制某種教師偏 愛的記錄格式,應讓學生自由發揮,並接受多元的統計表。



◎將是分長類於的名結是果是以一圖至表是呈於現長,並是說是明是圖至表是記點錄至了名什是廢金

(1)<u>承尔恩·班鲁上是要条選录最</u>《喜亚歡舞的鲁動》、物《,全區班鲁栗簽選品結構 果氰如果下景,看養養回家答問為題》。

二心隻业腳点		四二隻业腳並		
雞山 小点点。		兔灸子: 天言竺炎鼠		
3 票益	8 票款	7 票款	10 票款	

① 班魯上桑最泰多魯人最喜正歡屬的魯動象物以是以), 這些種意動象物以有文()隻 » 腳畫。

- ② 喜工歡養二、隻 * 腳一動 影物 * 的 智有 录() 票 意 , 喜工歡養四 ~ 隻 * 腳一動 影物 * 的 智有 录() 票 意 。
- ③ 喜玉歡屬二※隻※腳齒動&物×的參學量生是比亞喜玉歡屬四△隻※腳齒動& 物×的參學量生是少量()票量。
- ① 班等上景最长多餐人是喜工歡餐的智動各物×是戶天賣些數鼠影, 天富些數鼠忌有之四公售 * 腳盟。
- ② 喜玉歡養雞出的沒有云 3 票養, 喜玉歡養小賣鳥養的沒有云 8 票養, 3+8=11, 喜玉歡養二小隻*腳賣動養物水的沒有云 11 票養, 喜玉歡養免養子中的沒有云 7 票養, 喜玉歡養天養竺类鼠云有云的名 10 票養, 7+10=17, 喜玉歡養四公隻*腳賣數養物水的沒有云 17 票養。
- ③ 17-11=6, 喜型歡屬二水隻 # 腳步動 & 物水的 \$ 學量生是比學喜型歡屬四公隻 # 腳步動 & 物水的 \$ 學量生是少量 6 票益。



- 1. 本教材第 1 頁至第 4 頁的教學重點是幫助學生將蒐集的資料依照物體性質進行分類,並將 分類的結果以圖表呈現並說明。
- 2. 第(1)題給定丞恩班上最喜歡的動物圖表,要求學生看表回答問題。
- 3. 第①題,教師宜請學生看表找到班上最多人喜歡的動物,並請學生看表 說明如何知道這種動物是最多人喜歡,而這種動物有幾隻腳。
- 4. 第②題,教師先請學生看表找到喜歡二隻腳動物和喜歡四隻腳動物的學生各有幾票,再算 出喜歡二隻腳動物和喜歡四隻腳動物的各有幾票。
- 系接第②題,學生知道喜歡二隻腳動物和喜歡四隻腳動物的各有幾票後。
 第③題,教師再請學生算出喜歡二隻腳動物的學生和喜歡四隻腳動物的學生相差幾票。



(2) 明於琳魯班等上景票養選贏最終喜了歡屬的意水象果屬, 全屬班等票養選勵結構 果屬如果下最, 看屬表圖回恩答與問查題至。

青紅	色分	紅色色色		
東小子· 芭♀樂&		草麵草 番頭茄包		
8 票款	4 票款	12 票条	6 票款	

① 班魯上最最惠少最人最喜立歡屬的魯水恩果為是不(), 這些種意水恩果為是不()色台。

- ② 班魯上最最終多魯人學喜型歡屬的魯水象果為是於(), 這些種意水象果為是於()色台。
- ③ 喜工歡養青素色含水養果養的養有或()票養; 喜工歡養紅養色含水養果養的養有或()票養。
- ④ 玥崇琳崇班等上景共多有文()個《學長生是投资票益。
- ①班音上录最《少多人具喜玉歡》的意水《果》是《芭》樂》, 芭》樂》是《青之色》
- ②班魯上泰最多人學喜思歡多的智水泰果為是不草養莓以,草養養學是不紅家色色。
- ③喜玉歡養囊量子中的沒有量 8 票益, 喜玉歡養 芭ゃ樂香的沒有量 4 票益, 8+4=12, 喜玉歡養青至色香水養果養的沒有量 12 票益; 喜玉歡養華養品的沒有量 12 票益, 喜玉歡養番萄茄沒有量的沒有量 6 票益, 12+6=18, 喜玉歡養紅菜色香水養果養的沒有量 18 票益。
- ④喜玉歡屬青金色含水尽果屬的沒有並 12 栗螽, 喜玉歡屬紅怎色含水尽果屬的沒有並 18 栗螽。
 - 12+18=30, 明显琳崇班。上景共《有录 30 個《學录生》投资票》。



- 1. 本教材第 1 頁至第 4 頁的教學重點是幫助學生將蒐集的資料依照物體性質進行分類,並將 分類的結果以圖表呈現並說明。
- 2. 第(2)題給定玥琳班上最喜歡的水果圖表,要求學生看表回答問題。
- 3. 第①題,教師先請學生看表找到班上最少人喜歡的水果是什麼,並請學生說明如何知道這種水果是班上最少人喜歡的,而這種水果是什麼顏色。
- 4. 第②題,教師先請學生看表找到班上最多人喜歡的水果是什麼,並請學生說明如何知道這種水果是班上最多人喜歡的,而這種水果是什麼顏色。
- 5. 第③題,教師先請學生看表找到喜歡青色水果和喜歡紅色水果的學生有幾票,再請學生算 出喜歡青色水果和喜歡紅色水果的學生各有幾票。
- 6. 承接第③題,學生知道喜歡青色水果和喜歡紅色水果的學生各有幾票後。第④題,教師請學生根據第③題,算出玥琳班上共有幾個學生投票。



(3)服泉飾內店員的自架景子中上是有東長美袖景和吳短影袖景的自衣-服泉,如果下景圖東,看影圖東回家答問景題車。

6				0		
5		0		0		
4		0	0	0		
3	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
数录量表 (件款)	白彩色台	藍翠色台	黑(色色	白茅色台	藍色色	黑、色色
(件計)	長和最			短過袖云		

- ① 長春袖景的鲁衣-服录最尽多景的鲁是产()色色,有录()件景; 短影袖景的鲁衣-服录最尽少爱的鲁是产()色色,有录()件景。
- ② 白新色色的皂衣-服虾共养有菜()件景, 藍新色色的皂衣-服虾共养 有菜()件景, 黑灰色色的皂衣-服虾共养有菜()件景。
- ③ 長李袖景的皇衣-服泉和家短墓袖景的皇衣-服泉相景差章()件景。
- ① 長素袖景的電衣-服泉最多多的電是六藍蛋色。 有录 5 件景; 短鼻袖景的電衣-服泉最易少量的電是六黑星色。 有录 2 件景。
- ② 3+6=9, 白氧色含的含衣-服束共复有汞 9 件景, 5+3=8, 藍蛋色含的含衣-服泵共复有汞 8 件景, 4+2=6, 黑气色含的含衣-服泵共复有汞 6 件景。
- ③ 3+5+4=12 , 長素袖菜的象衣-服氣有氣 12 件業 , 6+3+2=11 , 短鼻袖菜的象衣-服氣有氣 11 件業。 12-11=1 長養袖菜的象衣-服氣和蛋短鼻袖菜的象衣-服氣相葉差炎 1 件等。



- 1. 本教材第 1 頁至第 4 頁的教學重點是幫助學生將蒐集的資料依照物體性質進行分類,並將 分類的結果以圖表呈現並說明。
- 2. 第(3)題給定服飾店架子上的衣服圖表,要求學生看圖回答問題。
- 3. 第①題,教師先請學生看圖找到長袖衣服最多的是什麼顏色,並請學生說明如何知道這種顏色是長袖衣服最多的顏色,而這幾顏色的長袖衣服有幾件;再請學生看圖找到短袖衣服最少的是什麼顏色,並請學生說明如何知道這種顏色是短袖衣服最少的顏色,而這幾顏色的短袖衣服有幾件。
- 4. 第②題,教師先請學生看圖找到白色、藍色和黑色的衣服各有幾件,再請學生算出白色、藍色和黑色的衣服各有幾件。
- 5. 第③題,教師先請學生看圖找出長袖的衣服和短袖的衣服,再請學生算出長袖的衣服和短袖的衣服相差幾件。



(4)玩爭具出箱是裡型有卖三台角製形長、四公邊是形長和蛋五×邊是形長的色智率 慧家片景,如果下最圖表,看蛋圖表回家答案問系題至。

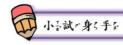
6		80			_	
5						
4		<u> </u>				
3						
2						
1						
數學量影	紅色色色	藍彩色台	紅色色色	藍色色色	紅色色色	藍彩色台
(個:)	三;角	业形型	四公邊	等形型	五×邊	き形立

- ① 三角屬形式的象智 ** 慧泉片屬共泉有文()個影,四公邊屬形式的象智 ** 慧泉片屬共泉有文()個影,五×邊屬形式的象智 ** 慧泉片屬共泉有文 ()個影,()形式的象智 ** 慧泉片屬最易多影。
- ② 紅疹色質的質智*慧疹片養共養有量()個質, 藍夢色質的質智*慧疹 片養共養有量()個質, ()色質的質智*慧疹片養比學較量少量。
- ① 4+5=9 , 三角為形式的電智率慧展片系共為有於 9 個體 , 4+6=10 , 四公邊屬形式的電智率慧展片系共為有於 10 個體 , 5+3=8 , 五×邊屬形式的電智率慧展片系共為有於 7 個體 , 四邊形的電智率慧展片系異為有於 7 個體 ,
- ② 4+4+5=13, 紅氢色質的質智《慧蒙片》英語有章 13 個質, 5+6+3=14, 藍象色質的質智《慧蒙片》英語有章 14 個質, 紅色的質智《慧琴片》比△較影少量。



- 1. 本教材第 1 頁至第 4 頁的教學重點是幫助學生將蒐集的資料依照物體性質進行分類,並將 分類的結果以圖表呈現並說明。
- 2. 第(4) 題給定玩具箱裡智慧片的圖表,要求學生看回答問題。
- 3. 第①題,教師請學生看圖找到三角形、四邊形和五邊形的智慧片,再請學生算出三角形、四邊形和五邊形的智慧片各有幾個,哪一個形狀的智慧片最多,並請學生說明如何知道那一個形狀的智慧片最多。
- 4. 第②題,教師先請學生看圖找到紅色和藍色的智慧片,再請學生算出紅色和藍色的智慧片 各有幾個,哪一個顏色的智慧片最少,並請學生說明如何知道那一種顏色的智慧片最少。





一、看系表是回《答》問《題》。

黄色色		綠於色色		
三台角並形型	圓學形式	三角显形型	圓量形型	
9 個 🖁	5 個 %	7 個%	10 個號	

(1)三年角景形型共享有录(16)個等, 圆量形型共享有录(15)個等,

(圆量)形型比型較量少量。

(2)黄星色台共星有文(14)個星,綠星色台共星有文(17)個星,

(綠部)色於比多較景多層。

二心、 心言可是班魯上是票養選員最長喜工歡屬的魯花屬, 全身班魯票養選員結長 果養如是下景, 看委圖英回長答や問查題並。

		100		2000	-	
6	\Diamond					
5	\Diamond				\Diamond	
4	\Diamond	\triangle			\Diamond	
3	\Diamond	\Diamond	3		\Diamond	\Diamond
2	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond
1	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond	\Diamond
數量影	玫华瑰《	聖公誕多紅名	雞"冠緣花緣	菊∜花緣	向弘日《葵》	桂《花》
(杂剂		紅色色色			黄色色色	

- (1)紅髮色白的皂花罩共髮有氣(13)杂髮, 黃髮色白的皂花罩共髮有氣(10)杂髮, (紅髮)色白的皂花罩比色較藍多髮。
- (2) 紅星色色的電花等和蛋黄蛋色色的皂花等相差差數(3)杂氢。
- (3) (雞門冠養花餐)和妥(桂冬花餐)栗螽數是相是同意。



- 1. 本教材第5頁是小試身手, 共有二題。
- 2. 第一題給定一個表,要求學生看表回答問題。
 - ●第(1)題要求學生看表找出並算出三角形和圓形各有幾個,哪一個形狀比較少。
 - ●第(2)題要求學生看表找出並算出黃色和綠色各有幾個,哪一個顏色的比較多。
- 3. 第二題給定心可班上最喜歡的花的圖表,要求學生看圖回答問題。
 - ●第(1)題要求學生看圖找出並算出紅色和黃色的花各有幾朵,哪一個顏色的花比較多。
 - ●第(2)題要求學生算出紅色的花和黃色的花相差幾朵。
 - ●第(3)題要求學生找出票數相同的兩種花。



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

2

年級數學







