

行動學習簡單分享

六下數4 縮圖與比例尺

Nani Ebook

4

縮圖和比例尺

整頁全解

課本

習作

隨堂演練

作業簿

自學診斷評量

教學資源

基礎篇

4-1 縮圖和放大圖

學習重點

- (1) 縮圖：一張圖的長、寬都縮小為原圖的 $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍……時，我們說它是原圖的 $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍……縮圖。
- (2) 放大圖：一張圖的長、寬都放大為原圖的 2 倍、3 倍……時，我們說它是原圖的 2 倍、3 倍……放大圖。

放大

一 做做看：

課 P40 ①

解答

(1)



編輯

教學



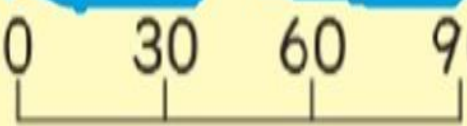
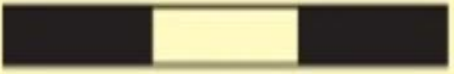
六下數4 縮圖與比例尺

4-4 比例尺

學習重點

◎ 比例尺：表示縮圖上的長度對實際長度的比或比值。

比例尺的表示方法有比、比值和圖示法。

如： $1:3000$ ， $\frac{1}{3000}$ ，，。

六下 數4 縮圖與比例尺

作法：

1. 上網搜尋「目標」，最好有明顯的長寬(或高)，盡量不要有斜面或不太具體的標的物。
2. 找到具體的目標長寬(或高)，再依紙上要呈現大小，兩者算出比、比值或圖示法，就完成任務囉！

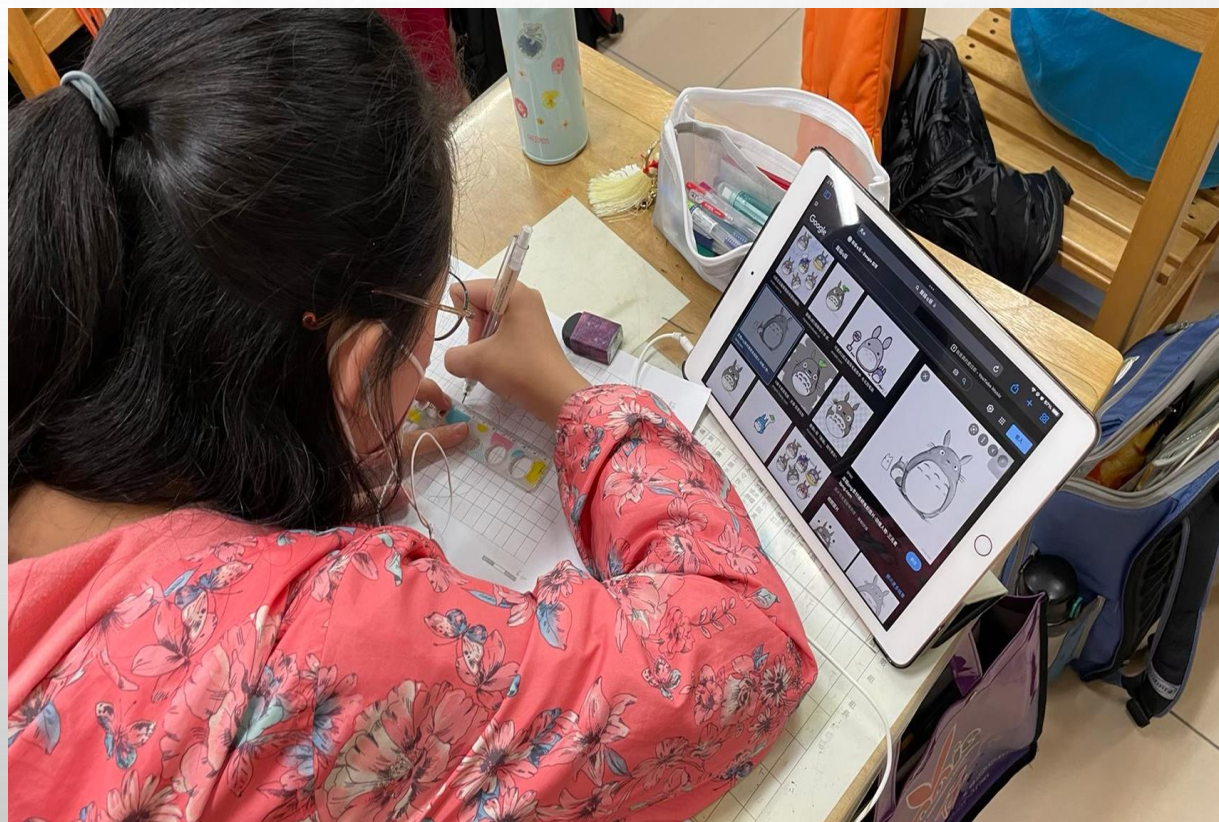
六下 數4 縮圖與比例尺



六下 數4 縮圖與比例尺



六下 數4 縮圖與比例尺



六下 數4 縮圖與比例尺



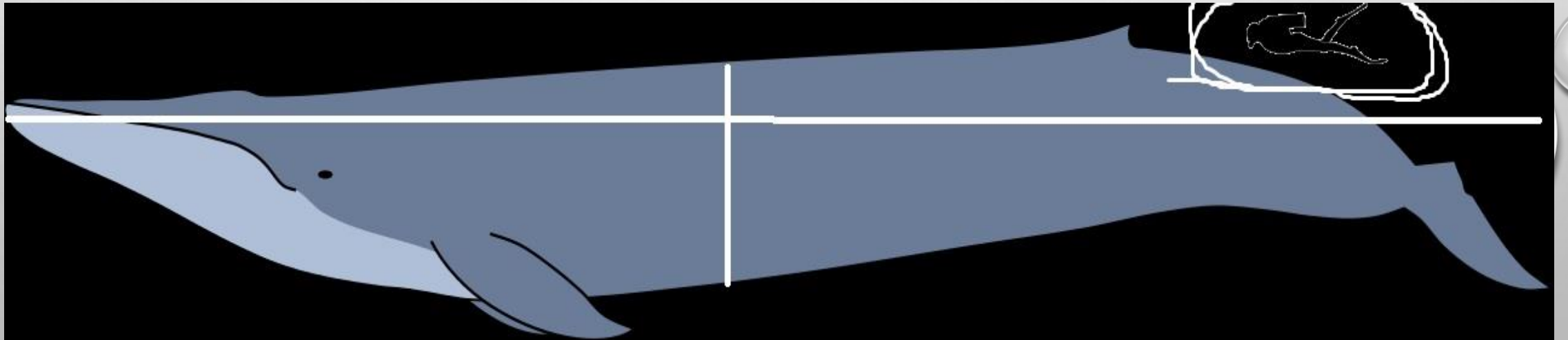
六下 數4 縮圖與比例尺

例如：

藍鯨長36：高4.5=8：1

找到的藍鯨是28米，畫在28公分紙上，

縮圖比=2800：28=100：1



六下數4 縮圖與比例尺

任務分析報告

601數學

指派人數：25

任務名稱：【六下】4-4

完成期限：無指定

技能完成條件：累積答對 5 題

需要幫忙 ⓘ

0人

未開始人數

2

/25人

進行中人數

1

/25人

完成人數

22

/25人

刷新數據

列印報告

	本次任務 完成狀態	【例題】觀察 列尺，找出 圖長度和實 長度的關係	▶【例題】運用 比例尺求出實 際的長和寬	▶【例題】運用 比例尺求出兩 點間的實際距 離	▶【例題】運用 比例尺求出兩 地在地圖上的 長度：比例尺 同單位	▶【例題】運用 比例尺求出兩 地在地圖上的 長度：比例尺 不同單位	★【基礎】比例 尺 錯題集	★【基礎】比例 尺的意義和 表示方式 錯題集
完成率	22人/25人	22人(92.0%)	23人/25人(92.0%)	23人/25人(92.0%)	23人/25人(92.0%)	23人/25人(92.0%)	22人/25人(88.0%)	22人/25人(88.0%)
答對率	無法計算	無法計算	無法計算	無法計算	無法計算	無法計算	55.2%	60.2%
01.陳昱文	10/10	秒 ✓	28秒 ✓	25秒 ✓	66秒 ✓	86秒 ✓	5題/11題 ✓	5題/16題 ✓
02.李彥德	0/10	0秒	0秒	0秒	0秒	0秒	0題/0題	0題/0題
03.蔡晴宇	10/10	秒 ✓	28秒 ✓	26秒 ✓	67秒 ✓	86秒 ✓	5題/5題 ✓	5題/5題 ✓
04.謝瑞騏	10/10	秒 ✓	28秒 ✓	25秒 ✓	66秒 ✓	85秒 ✓	5題/16題 ✓	5題/12題 ✓
05.陳泓璋	10/10	秒 ✓	28秒 ✓	25秒 ✓	67秒 ✓	86秒 ✓	5題/11題 ✓	5題/35題 ✓
06.洪駿林	8/10	秒 ✓	28秒 ✓	24秒 ✓	67秒 ✓	82秒 ✓	0題/0題	0題/0題
07.陳泊均	10/10	秒 ✓	27秒 ✓	25秒 ✓	67秒 ✓	87秒 ✓	5題/6題 ✓	5題/6題 ✓
08.陳冠宇	10/10	秒 ✓	27秒 ✓	25秒 ✓	67秒 ✓	86秒 ✓	5題/13題 ✓	5題/9題 ✓
09.劉秉軒	10/10	秒 ✓	27秒 ✓	25秒 ✓	68秒 ✓	86秒 ✓	5題/15題 ✓	5題/15題 ✓
10.王盛全	10/10	秒 ✓	27秒 ✓	25秒 ✓	66秒 ✓	87秒 ✓	5題/10題 ✓	5題/13題 ✓
11.翁鴻鈞	10/10	秒 ✓	28秒 ✓	24秒 ✓	68秒 ✓	86秒 ✓	5題/14題 ✓	5題/8題 ✓
12.陳禹安	0/10	0秒	0秒	0秒	0秒	0秒	0題/0題	0題/0題
13.林羽凡	10/10	秒 ✓	27秒 ✓	25秒 ✓	67秒 ✓	86秒 ✓	5題/6題 ✓	5題/7題 ✓
14.黃玉慈	10/10	秒 ✓	28秒 ✓	25秒 ✓	68秒 ✓	87秒 ✓	5題/12題 ✓	5題/11題 ✓

數5 四則混合計算

任務分析報告

601數學

指派人數：25

任務名稱：【六下】5-1~1

完成期限：無指定

技能完成條件：累積答對 5 題

需要幫忙 1

2人

未開始人數

0

/25人

進行中人數

2

/25人

完成人數

23

/25人

刷新數據

列印報告

需要幫忙 未開始 進行中 完成

	本次任務 完成狀態	【例題】解決 分數的兩步驟 連加問題，並 能併式計算	【例題】解決 分數的兩步驟 連減問題，並 能併式計算： 兩種做法	【基礎】分數 的加、減問題 錯題集	【例題】解決 分數的兩步驟 連乘問題，並 能併式計算	【例題】解決 分數的兩步驟 連除問題，並 能併式計算： 兩種做法	【基礎】分數 的連乘、連除 問題 錯題集	【例題】分數的 加減問題 能併式計算
完成率	23人/25人	25人/25人(100.0%)	25人/25人(100.0%)	23人/25人(92.0%)	25人/25人(100.0%)	25人/25人(100.0%)	23人/25人(92.0%)	25人/25人(100.0%)
答對率	無法計算	無法計算	無法計算	64.0%	無法計算	無法計算	69.1%	無法計算
01.陳昱文	7/7	24秒 ✓	35秒 ✓	5題/6題 ✓	24秒 ✓	27秒 ✓	5題/7題 ✓	16秒
02.李彥德	5/7	24秒 ✓	35秒 ✓	0題/0題	24秒 ✓	27秒 ✓	0題/1題	17秒
03.蔡晴宇	7/7	23秒 ✓	35秒 ✓	5題/6題 ✓	24秒 ✓	27秒 ✓	5題/5題 ✓	16秒
04.謝瑞騏	7/7	23秒 ✓	34秒 ✓	5題/7題 ✓	23秒 ✓	27秒 ✓	5題/9題 ✓	16秒
05.陳泓璋	7/7	23秒 ✓	34秒 ✓	5題/16題 ✓	24秒 ✓	26秒 ✓	5題/12題 ✓	16秒
06.洪駿林	7/7	23秒 ✓	34秒 ✓	5題/6題 ✓	24秒 ✓	26秒 ✓	5題/5題 ✓	16秒
07.陳泊均	7/7	23秒 ✓	33秒 ✓	5題/5題 ✓	24秒 ✓	26秒 ✓	5題/6題 ✓	17秒
08.陳冠宇	7/7	24秒 ✓	34秒 ✓	5題/7題 ✓	24秒 ✓	26秒 ✓	5題/9題 ✓	16秒
09.劉秉軒	7/7	23秒 ✓	34秒 ✓	5題/6題 ✓	24秒 ✓	26秒 ✓	5題/9題 ✓	16秒
10.王堃全	7/7	22秒 ✓	32秒 ✓	5題/9題 ✓	24秒 ✓	27秒 ✓	5題/6題 ✓	16秒
11.翁鴻鈞	7/7	23秒 ✓	35秒 ✓	5題/8題 ✓	23秒 ✓	25秒 ✓	5題/5題 ✓	16秒
12.陳禹安	5/7	24秒 ✓	34秒 ✓	0題/2題	24秒 ✓	26秒 ✓	0題/0題	17秒
13.林羽凡	7/7	22秒 ✓	32秒 ✓	5題/5題 ✓	24秒 ✓	27秒 ✓	5題/5題 ✓	17秒
14.黃玉慈	7/7	23秒 ✓	35秒 ✓	5題/12題 ✓	24秒 ✓	27秒 ✓	5題/7題 ✓	16秒

數5 四則混合計算

【基礎】分數的加、減問題 - 錯題集

錯題統計日期 2022/4/27 到 2022/6/18	
錯題集僅統計時間區間內的答題情形，與任務分析報告的分析範圍略有不同。	
題目	答錯人數 1
題目檢視 	11人 >
題目檢視 	8人 >
題目檢視 	8人 >
題目檢視 	7人 >
題目檢視 	7人 >
題目檢視 	7人 >
題目檢視 	7人 >
題目檢視 	7人 >
題目檢視 	6人 >
題目檢視 	6人 >
題目檢視 	5人 >
題目檢視 	2人 >
題目檢視 	2人 >

數5 四則混合計算

【基礎】分數的加、減問題

技能適用：【六下】第一單元分數與小數的加減



在單元內測試 5 題



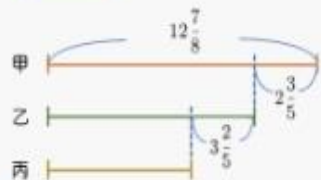
查看問題 計算結果 清除

將下列問題寫成一個連減的算式，再算出答案（答案如果是分數，請化簡並以真分數或帶分數表示）。

甲水桶裝了 $12\frac{7}{8}$ 公升的水，比乙水桶多裝了 $2\frac{3}{5}$ 公升，乙水桶比丙水桶多裝了 $3\frac{2}{5}$ 公升的水。請問，丙水桶裝了多少公升的水？

算式： $- 2\frac{3}{5} -$ $=$

答： 公升



解題說明

1/4

根據題目，甲水桶裝了 $12\frac{7}{8}$ 公升的水，比乙水桶多裝了 $2\frac{3}{5}$ 公升，所以乙水桶裝了多少公升的水：

$$12\frac{7}{8} - 2\frac{3}{5}$$

2/4

根據題目，乙水桶比丙水桶多裝了 $3\frac{2}{5}$ 公升的水，所以丙水桶裝了多少水，列成算式：

$$12\frac{7}{8} - 2\frac{3}{5} - 3\frac{2}{5}$$

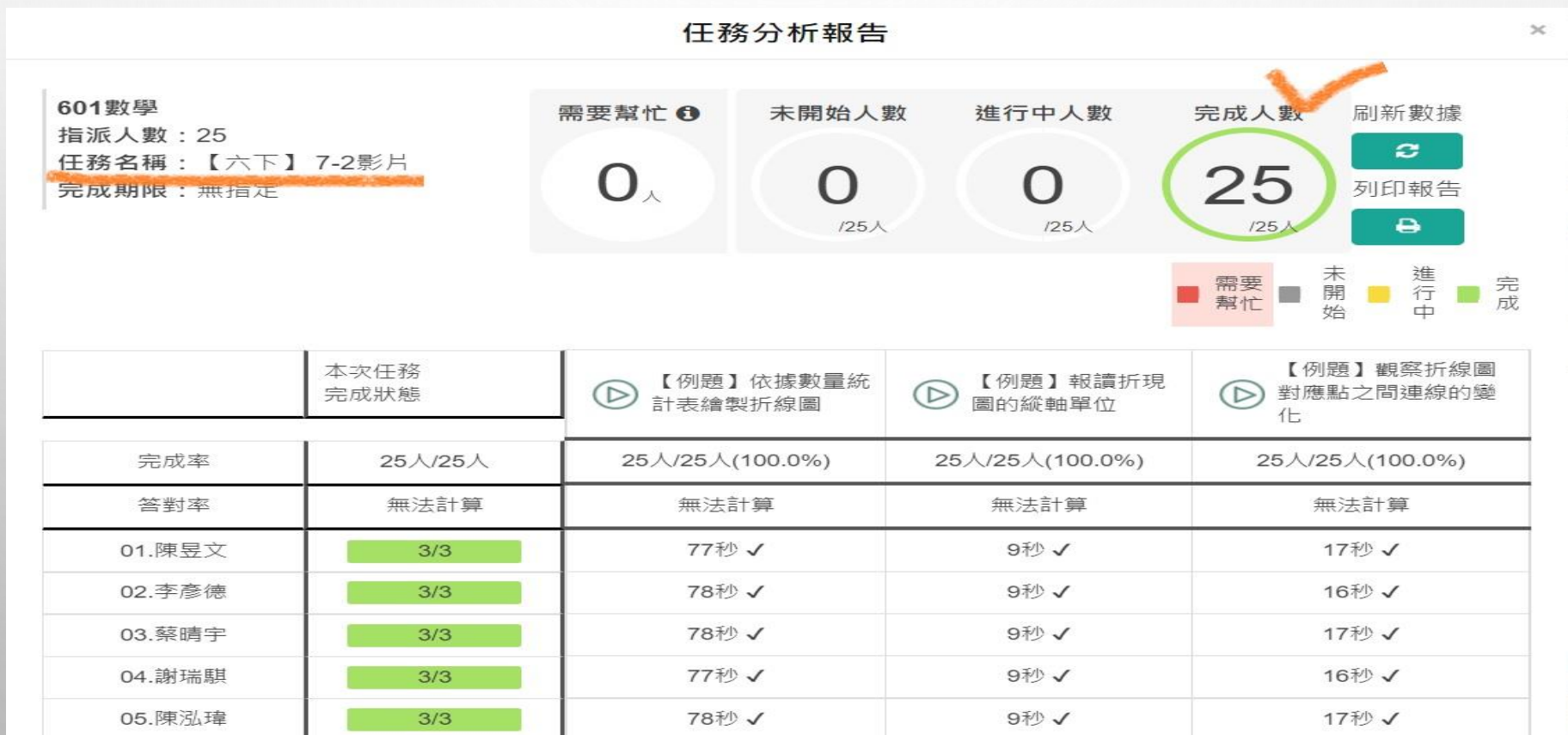


題目有錯誤？[點擊這裡](#)

數7 統計圖表

1. 看影片自學

講述重點後自行點影片，完成學習單第1題即可。



數7 統計圖表

2. 自學學習單

碧華國小六下數學第七單元統計圖表學習單

一、繪製長條圖表格要件：

(一)要先畫好間距一樣寬的表格，縱軸刻度一樣大小的寬度、橫軸刻度也要一樣大小的寬度。

(二)寫上表格名稱

3. 縱軸寫上每個刻度所代表的數量和單位。

4. 橫軸寫上種類或項目名稱。

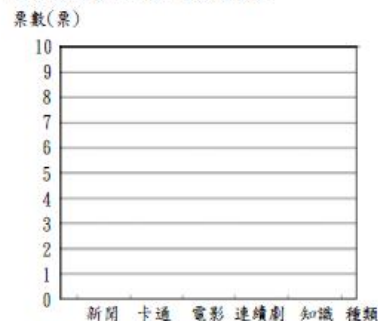
二、根據以上四個重點，完成下列題目。

1. 下面是碧華國小六年1班學生票選最喜歡看的電視節目票數統計表(1人1票)，看表回答問題：

▼碧華國小六年1班學生票選最喜歡看的

種類	新聞	卡通	電影	連續劇	知識
票數(票)	6	4	9	6	3

(1)將統計表上的資料畫成長條圖。



▲碧華國小六年1班學生票選最喜歡看的電視節目票數長條圖

(2)最喜歡看卡通的有幾人？()人

(3)六年1班的學生有幾人？()人

2. 下面是碧華國小六年級學生票選最喜歡看的卡通人物票數統計表，根據此表畫成長條圖(刻度不是1)：

▼碧華國小六年級學生票選最喜歡看的卡通人物票數統計表

種類	泡芙寶寶	派大星	頑皮狗	龐克鴨	傑克龜
票數(票)	25	40	45	50	15

年 班 座號： 姓名：

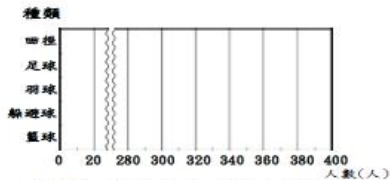


▲碧華國小六年級學生票選最喜歡看的卡通人物

3. 下面是健康國小學生最喜愛的運動項目統計表，根據此表畫成含有省略符號的長條圖：

▼健康國小學生最喜愛的運動項目統計表

種類	籃球	躲避球	羽球	足球	田徑
人數(人)	450	300	280	320	370

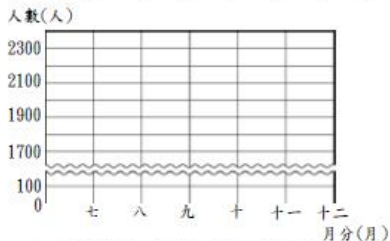


▲健康國小學生最喜愛的運動項目長條圖

4. 下面是玩具博物館七月到十二月的參觀人數統計表，根據此表畫成含有省略符號的折線圖：

▼玩具博物館七月到十二月的參觀人數統計表

月分(月)	七	八	九	十	十一	十二
人數(人)	2400	2300	2000	1900	2200	2000



▲玩具博物館七月到十二月的參觀人數折線圖

數7 統計圖表

3. 線上學習單

碧華國小六年級數學第七單元統計圖表學習單

7-1 繪製長條圖

看完影片後，畫出下列長條圖：

1. 下面是碧華國小六年1班學生票選最喜歡看的電視節目票數統計表(1人1票)，看表回答問題：

▼碧華國小六年1班學生票選最喜歡看的

種類	新聞	卡通	電影	連續劇	知識
票數 (票)	6	4	9	6	3

(1) 將統計表上的資料畫成長條圖。

票數(票)



▲碧華國小六年1班學生票選最喜歡看的
電視節目票數長條圖

(2) 最喜歡看卡通的有幾人？() 人

(3) 六年1班的學生有幾人？() 人

2. 下面是碧華國小六年級學生票選最喜歡看的卡通人物票數統計表，根據此表畫成長條圖(刻度不是1)：

▼碧華國小六年級學生票選最喜歡看的卡通人物票數統計表

種類	泡芙寶寶	派大星	頑皮狗	龐克鴨	傑克龜
票數 (票)	25	40	45	50	15

票數(票)



▲碧華國小六年級學生票選最喜歡看的卡通人物

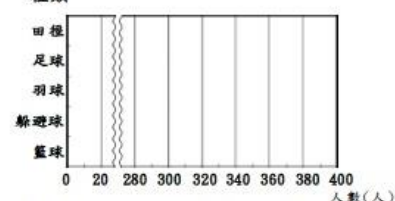
年 班 座號： 姓名：

3. 下面是健康國小學生最喜愛的運動項目統計表，根據此表畫成含有省略符號的長條圖：

▼健康國小學生最喜愛的運動項目統計表

種類	籃球	躲避球	羽球	足球	田徑
人數 (人)	450	300	280	320	370

種類



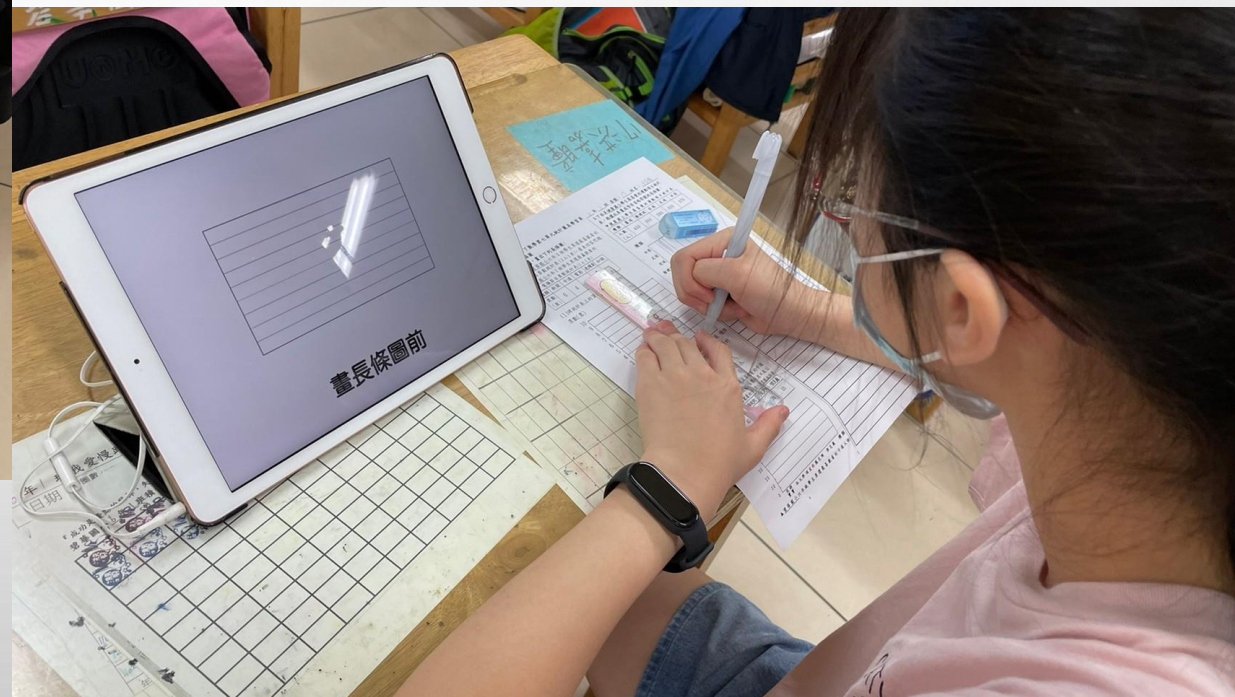
▲健康國小學生最喜愛的運動項目長條圖

分組討論與發表：你如何完成上列3題題目

重點歸納：

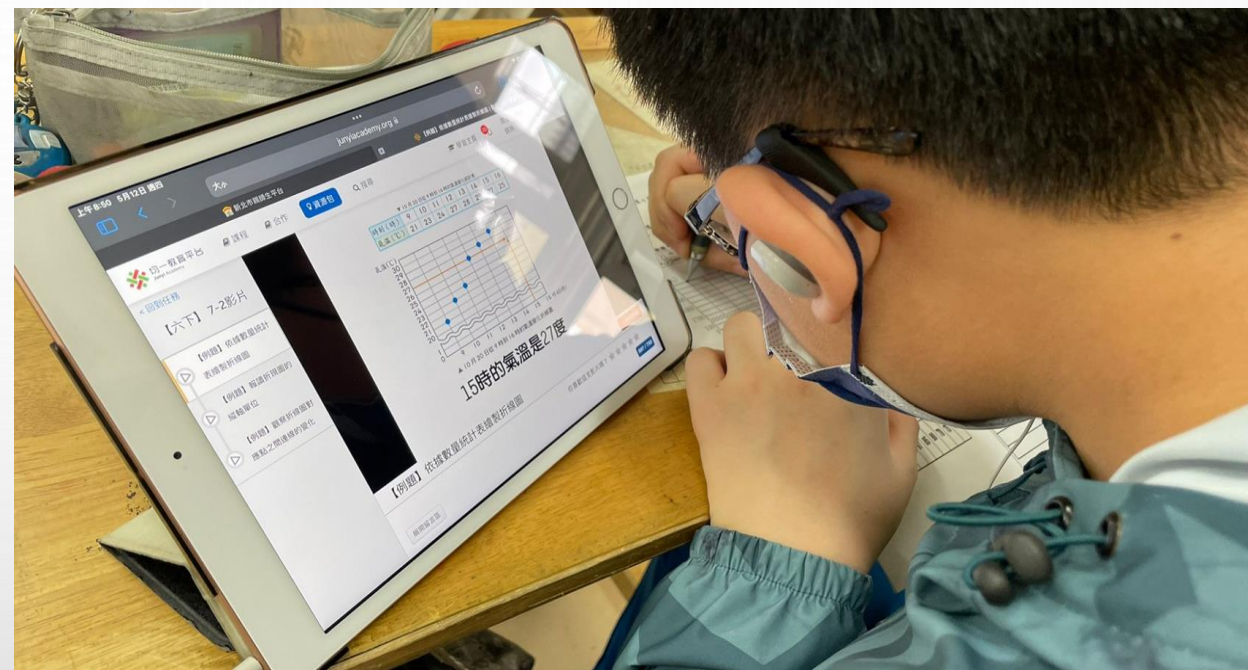
數7 統計圖表

4. 繪製長條圖



數7 統計圖表

5. 繪製折線圖





THE END