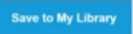


# 1\_折線圖

複習我們以前學過的



<https://lum.io/share/2ae3096c-4845-4956-9cc5-47577fed7ff8>

請夥伴掃描 QR code或複製連結搜尋，即可連結到Lumio的主畫面，請點選右下角 ，即可儲存至個人Lumio，再進行編輯或使用。



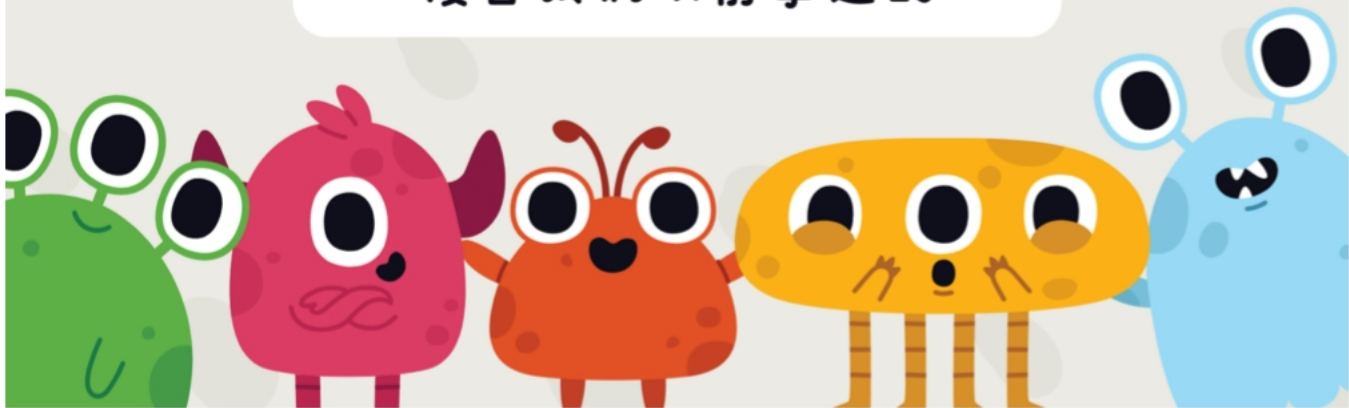
康軒數G4B01



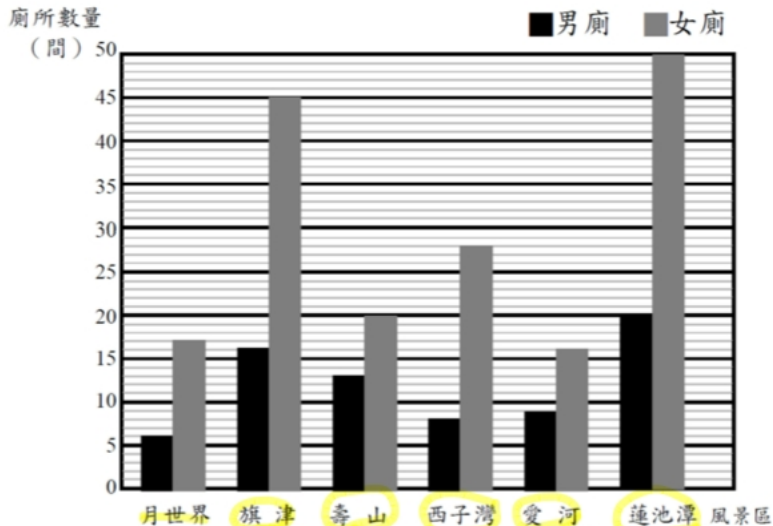
本教材部分圖片取材自康軒數學課本

# 1\_折線圖

複習我們以前學過的



下圖是民國 110年高雄市風景區公共廁所數量長條圖，看圖回答問題。



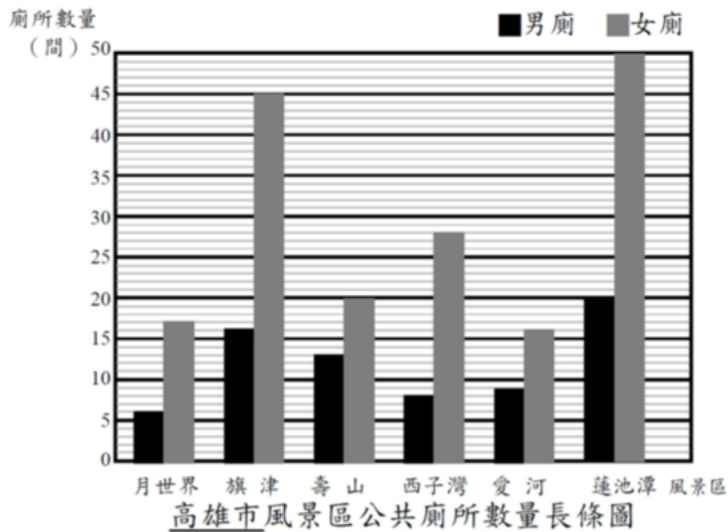
高雄市風景區公共廁所數量長條圖

橫軸

縱軸

標題

下圖是民國 110年高雄市風景區公共廁所數量長條圖，看圖回答問題。

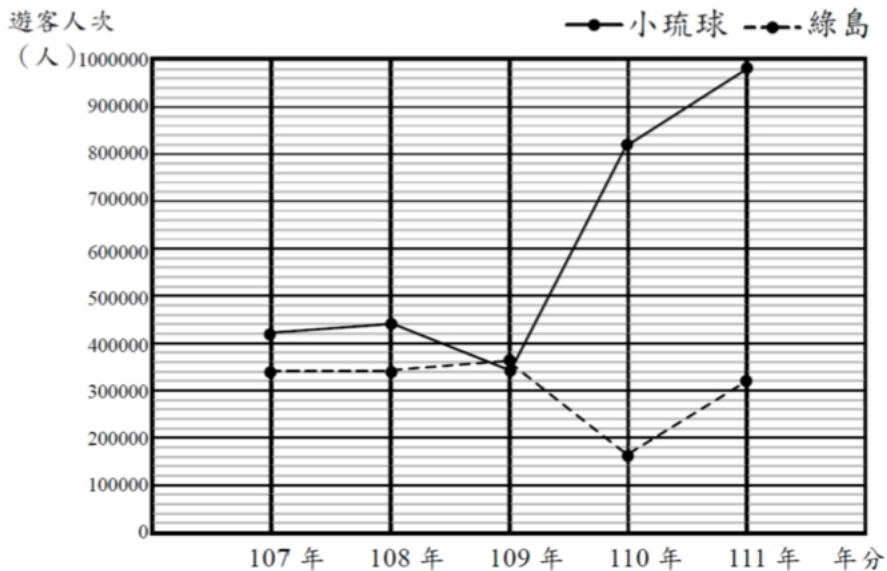


1.高雄市風景區的公共廁所中，女廁數量都比男廁數量（ 多 ， 少 ）。

2.哪一個風景區的男廁數量最多？

月世界，旗津，壽山，西子灣  
愛河，蓮池潭

下圖是民國 107 到 111 年綠島和小琉球遊客人次折線圖，看圖圈圈看。



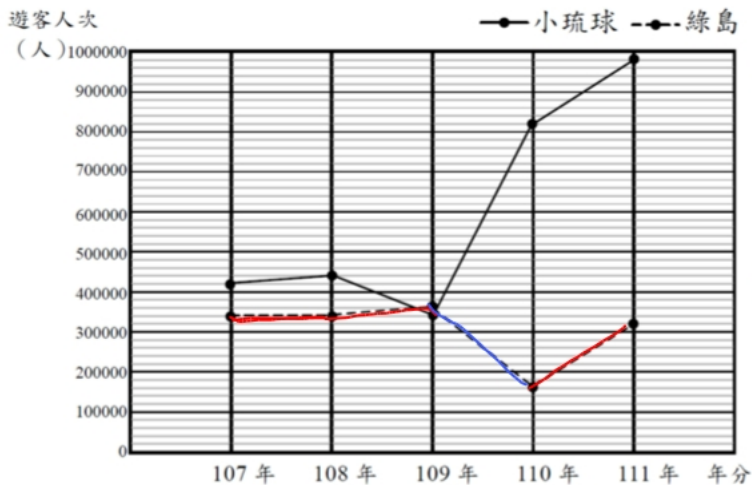
橫軸

縱軸

標題

民國 107 到 111 年綠島和小琉球遊客人次折線圖

下圖是民國 107 到 111 年綠島和小琉球遊客人次折線圖，看圖圈圈看。



民國 107 到 111 年綠島和小琉球遊客人次折線圖

1. 綠島在哪相鄰兩年間的遊客人數下降最多？

(109 到 110 年，110 到 111 年)

2. 小琉球在哪相鄰兩年間的遊客人數上升最多？

(108 到 109 年，109 到 110 年)

# 1 折線圖

---

## 1-1 生活中的統計圖

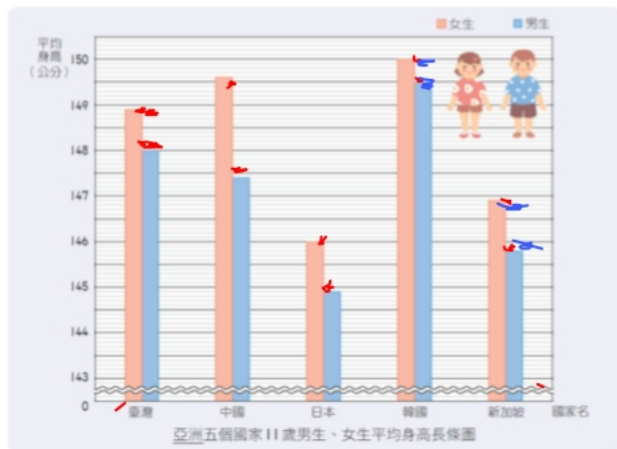
## 1-2 製作折線圖

 練習園地 (一)

## 1-1 生活中的統計圖

相差  $\rightarrow$  減

1. 2019年全球11歲男生平均身高是141.2公分，女生平均身高是143.2公分。  
觀察亞洲五個國家11歲男生、女生平均身高長條圖。說一說，你發現了什麼？



①哪一個國家的男生、女生平均身高

相差最多？ 中國

哪一個國家男生、女生平均身高

相差最少？ 日本

## 1-1 生活中的統計圖

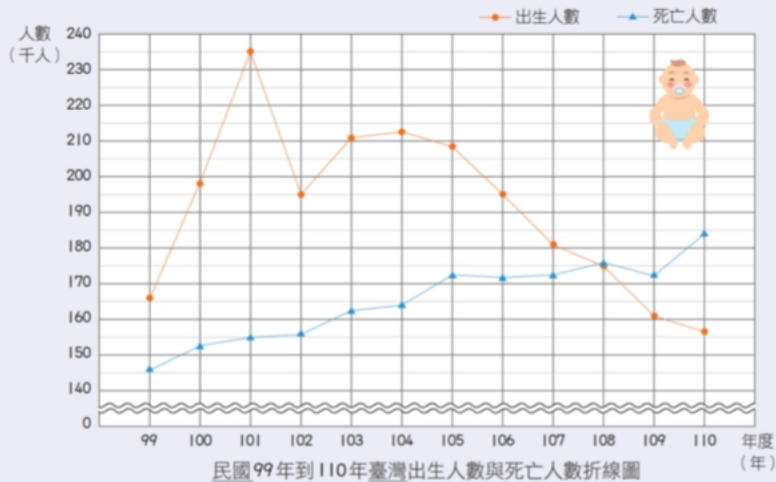
1. 2019年全球11歲男生平均身高是141.2公分，女生平均身高是143.2公分。  
觀察亞洲五個國家11歲男生、女生平均身高長條圖。說一說，你發現了什麼？



亞洲五個國家11歲男生、女生平均身高長條圖

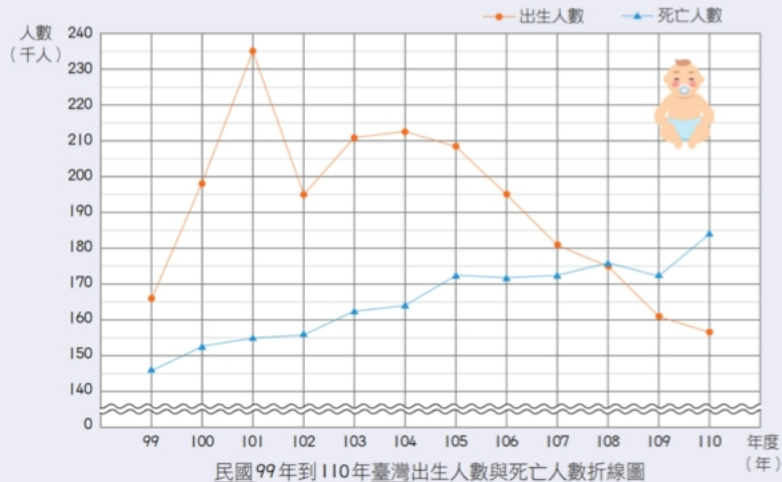
- ②從圖中長條的高度來看，我們可以說韓國女生的身高是日本女生身高的2倍嗎？

## 2. 觀察民國99年到110年臺灣出生人數與死亡人數折線圖。說一說，你發現了什麼？



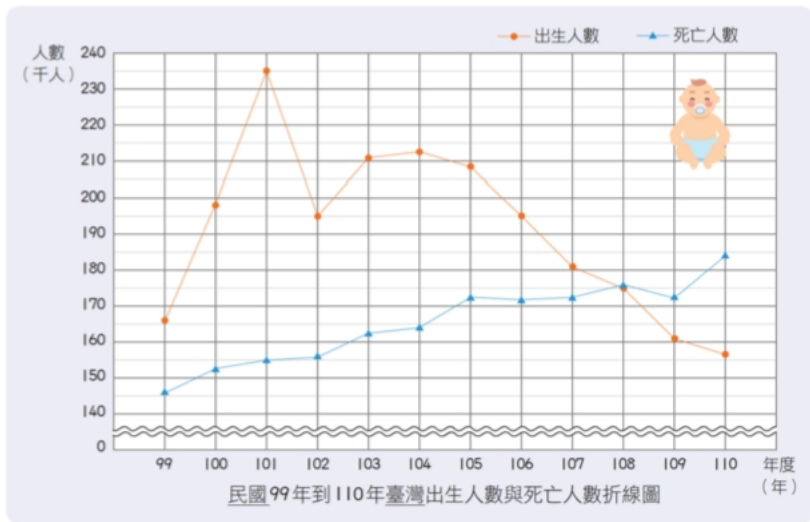
①民國101年的出生人數是幾千人？

## 2. 觀察民國99年到110年臺灣出生人數與死亡人數折線圖。說一說，你發現了什麼？

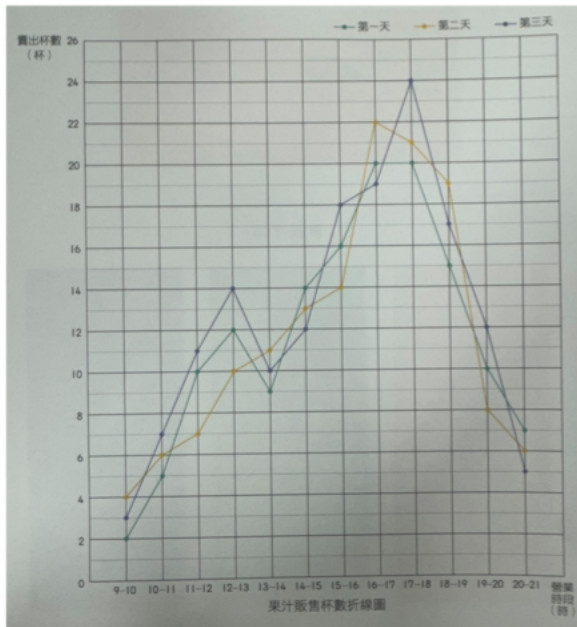


②從哪一年開始，死亡人數比出生人數多？

## 2. 觀察民國99年到110年臺灣出生人數與死亡人數折線圖。說一說，你發現了什麼？



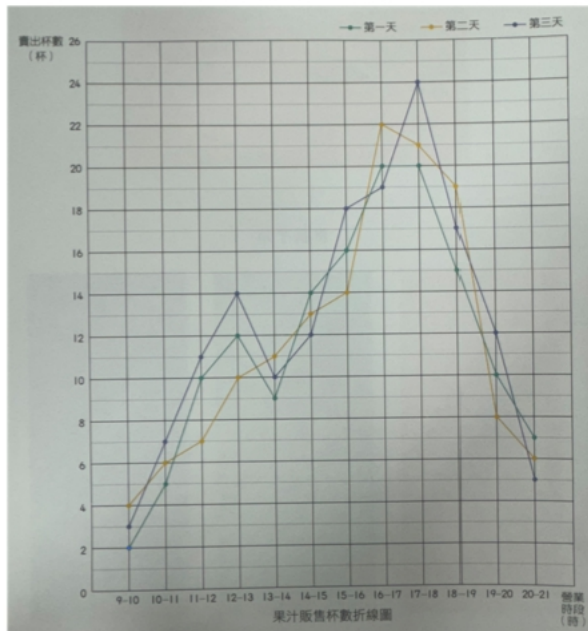
③哪兩個相鄰的年度間，  
出生人數下降最多？



珍鮮果汁店要在販賣果汁杯數最多的時段，增加一位員工，工作時間要連續4小時。先觀察附件果汁販售杯數折線圖，如果你是老闆，你會安排這位員工的工作時間是幾時到幾時？說一說，你是怎麼想的。

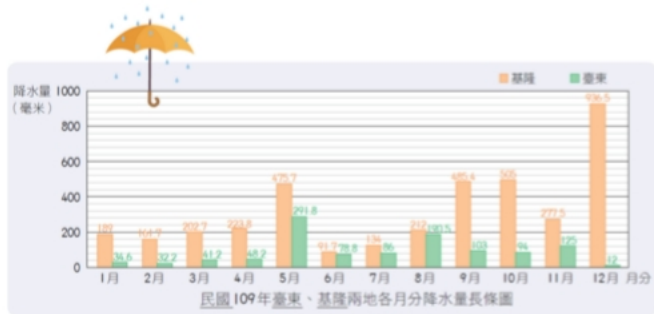


要怎麼從折線圖上找到一天裡，  
哪1個小時販賣的果汁杯數最多？



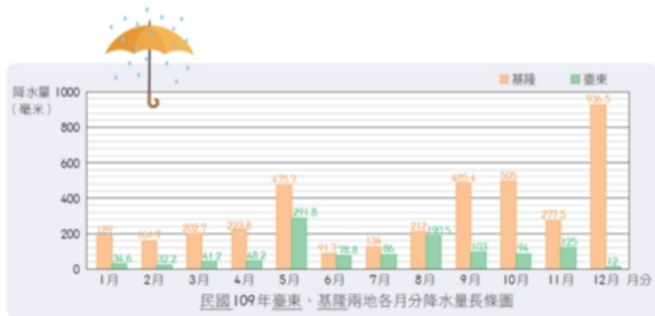
| 營業時段  | 第一天 | 第二天 | 第三天 |
|-------|-----|-----|-----|
| 09-10 | 2   | 4   | 3   |
| 10-11 | 5   | 6   | 7   |
| 11-12 |     |     |     |
| 12-13 |     |     |     |
| 13-14 |     |     |     |
| 14-15 |     |     |     |
| 15-16 |     |     |     |
| 16-17 |     |     |     |
| 17-18 |     |     |     |
| 18-19 |     |     |     |
| 19-20 |     |     |     |
| 20-21 |     |     |     |

3. 住在臺東的小瑄常聽住在基隆的奶奶說：「基隆天，雨傘倚門邊。」小瑄想知道臺東跟基隆這兩地的降水量差距及降水量的變化，查詢後找到了兩個統計圖。看圖回答問題。



①要知道臺東和基隆兩地的降水量差距，從哪一個統計圖中比較容易看得到？

3. 住在臺東的小瑄常聽住在基隆的奶奶說：「基隆天，雨傘倚門邊。」小瑄想知道臺東跟基隆這兩地的降水量差距及降水量的變化，查詢後找到了兩個統計圖。看圖回答問題。



②要了解臺東和基隆兩地的降水量變化，從哪一個統計圖中比較容易看得到？

4. 溫室效應不僅造成全球氣溫上升，還出現明顯的溫差變化。  
小瑄想知道臺東的氣溫是不是也受到影響。她找到了2010年到2020年臺東每年平均氣溫統計圖。



① 2017年的平均氣溫和2018年的平均氣溫相差幾°C ？



4. 溫室效應不僅造成全球氣溫上升，還出現明顯的溫差變化。  
小瑄想知道臺東的氣溫是不是也受到影響。她找到了2010年到2020年臺東每年平均氣溫統計圖。



②哪兩個相鄰年度間的平均氣溫  
上升最多？



4. 溫室效應不僅造成全球氣溫上升，還出現明顯的溫差變化。  
小瑄想知道臺東的氣溫是不是也受到影響。她找到了2010年到2020年臺東每年平均氣溫統計圖。



③說說看，這兩個問題，看長條圖或是折線比較容易？

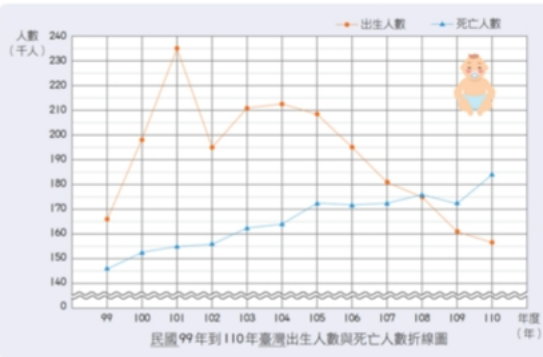
① 2017年的平均氣溫和2018年的平均氣溫相差幾°C ？

②哪兩個相鄰年度間的平均氣溫上升最多？

## 1-2 製作折線圖

1. 妮妮帶家中飼養的柴犬旺旺到獸醫院打預防針時，看到柴犬的標準體重折線圖。妮妮也要替旺旺畫一張體重折線圖。

①說一說，製作一個折線圖要寫上哪些資訊？



## 1-2 製作折線圖

②請你根據旺旺的體重統計表，製作成折線圖

旺旺的體重統計表

|        |   |   |   |   |    |    |    |    |
|--------|---|---|---|---|----|----|----|----|
| 月齡(個月) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 體重(公斤) | 2 | 4 | 5 | 7 | 8  | 8  | 8  | 8  |

體重  
( )

寫出縱軸  
的名稱和  
單位。

在縱軸取  
適當的間  
隔標出數  
量的刻度。



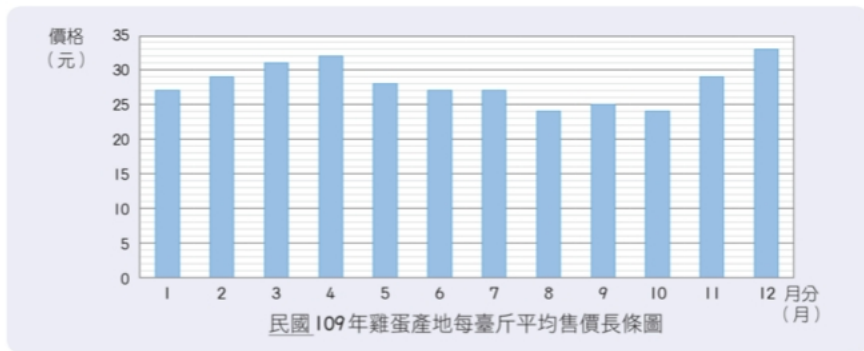
寫出橫軸  
的各項目。

在折線圖的下方寫上標題。

折線圖

寫出橫軸  
的名稱和單位。

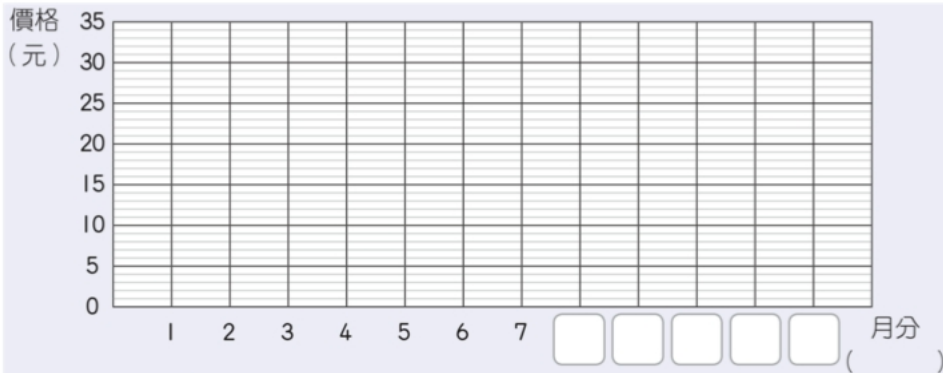
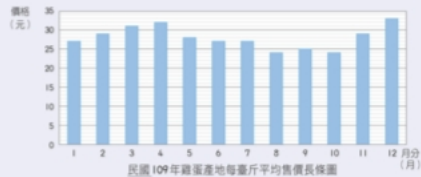
2. 多多看到了民國109年雞蛋產地每臺斤平均售價長條圖，她想了解雞蛋每臺斤平均售價的變化，請你幫她畫成折線圖。



①哪裡可以知道這份資料包括哪些月分？

②哪裡可以知道每個月雞蛋產地每臺斤平均售價是多少元？

2. 多多看到了民國109年雞蛋產地每臺斤平均售價長條圖，她想了解雞蛋每臺斤平均售價的變化，請你幫她畫成折線圖。



折線圖

### 3. 這是民國109年基隆和澎湖降雨日數統計表。

民國109年基隆和澎湖降雨日數統計表



| 月分            | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 基隆降雨<br>日數(日) | 14 | 13 | 20 | 20 | 18 | 9  | 7  | 9  | 15 | 19  | 18  | 28  |
| 澎湖降雨<br>日數(日) | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 4  | 4  | 11 | 1  | 0   | 4   | 4   |

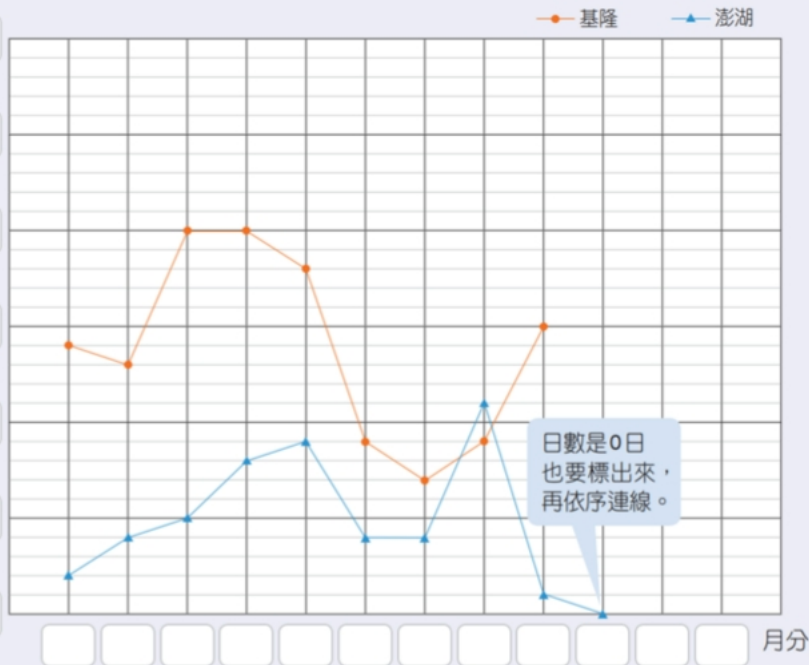
①根據統計表資料完成折線圖。

### 3. 這是民國 109年基隆 和澎湖降雨 日數統計表。

民國109年基隆和澎湖降雨日數統計表

| 月分        | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 基隆降雨日數(日) | 14 | 13 | 20 | 20 | 18 | 9  | 7  | 9  | 15 | 19  | 18  | 28  |
| 澎湖降雨日數(日) | 2  | 4  | 5  | 8  | 9  | 4  | 4  | 11 | 1  | 0   | 4   | 4   |

降雨日數  
( )



折線圖

②根據折線圖，  
回到下面問題。

(1)從幾月到幾月  
之間，基隆的  
降雨日數逐漸  
減少？

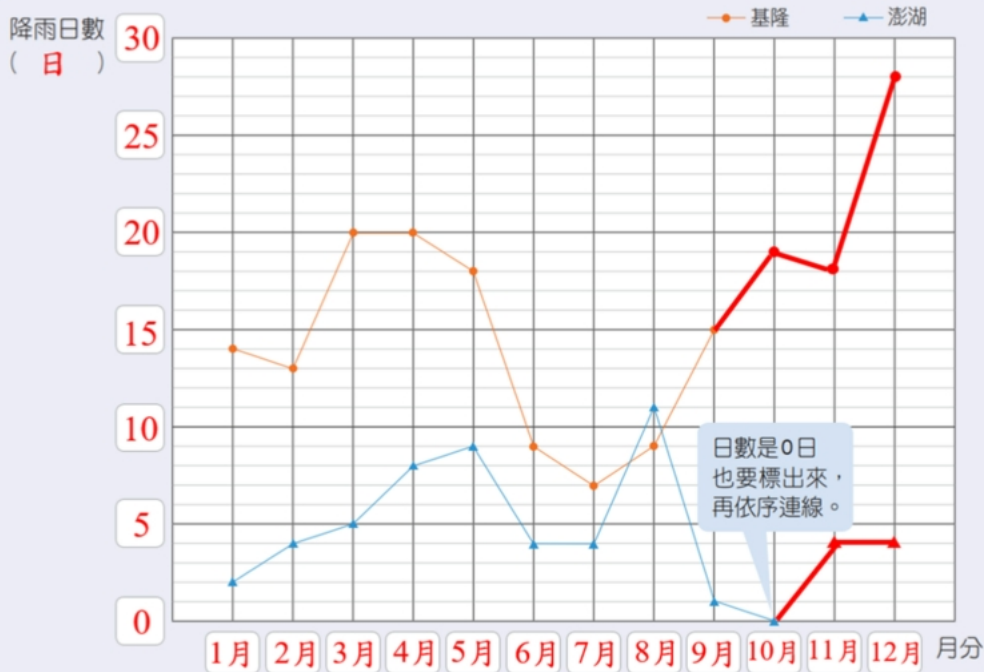


民國109年基隆和澎湖降雨日數

折線圖

②根據折線圖，  
回到下面問題。

(2)哪兩個相鄰的  
月份間，基隆  
的降雨日數增  
加且澎湖的降  
雨日數減少？



民國109年基隆和澎湖降雨日數

折線圖

4. 丹丹聽爸爸說92無鉛汽油油價越來越貴。丹丹想知道油價的變化，於是他在發票盒裡找到這幾張發票下方的交易明細。

| GAS 為你加油   |          |     |  |
|------------|----------|-----|--|
| 交易明細       |          |     |  |
| 2022-11-29 | 10:23:51 |     |  |
| 品名 / 數量    | 單價       | 金額  |  |
| 九二無鉛       | 29.6     | 970 |  |

| 交易明細       |          |     |  |
|------------|----------|-----|--|
| 2022-12-13 | 19:30:56 |     |  |
| 品名 / 數量    | 單價       | 金額  |  |
| 九二無鉛       | 27.6     | 552 |  |

| GAS 為你加油   |          |     |  |
|------------|----------|-----|--|
| 交易明細       |          |     |  |
| 2022-11-22 | 22:46:54 |     |  |
| 品名 / 數量    | 單價       | 金額  |  |
| 九二無鉛       | 29.8     | 631 |  |

| 交易明細       |          |     |  |
|------------|----------|-----|--|
| 2022-12-27 | 15:35:29 |     |  |
| 品名 / 數量    | 單價       | 金額  |  |
| 九二無鉛       | 27.5     | 697 |  |

| GAS 為你加油   |          |     |  |
|------------|----------|-----|--|
| 交易明細       |          |     |  |
| 2022-12-20 | 08:04:41 |     |  |
| 品名 / 數量    | 單價       | 金額  |  |
| 九二無鉛       | 27.7     | 821 |  |

| 交易明細       |          |     |  |
|------------|----------|-----|--|
| 2022-12-06 | 21:38:02 |     |  |
| 品名 / 數量    | 單價       | 金額  |  |
| 九二無鉛       | 27.3     | 331 |  |

# ①幫丹丹將交易明細上的資訊，整理成統計表。

GAS 為你加油

## 交易明細

2022-11-22 22:46:54

| 品名/數量 | 單價 | 金額 |
|-------|----|----|
|-------|----|----|

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 九二無鉛 | 29.8 | 631 |
|------|------|-----|

GAS 為你加油

## 交易明細

2022-12-20 08:04:41

| 品名/數量 | 單價 | 金額 |
|-------|----|----|
|-------|----|----|

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 九二無鉛 | 27.7 | 821 |
|------|------|-----|

GAS 為你加油

## 交易明細

2022-12-13 19:30:56

| 品名/數量 | 單價 | 金額 |
|-------|----|----|
|-------|----|----|

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 九二無鉛 | 27.6 | 552 |
|------|------|-----|

GAS 為你加油

## 交易明細

2022-11-29 10:23:51

| 品名/數量 | 單價 | 金額 |
|-------|----|----|
|-------|----|----|

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 九二無鉛 | 29.6 | 970 |
|------|------|-----|

單價 (元)

GAS 為你加油

## 交易明細

2022-12-27 15:35:29

| 品名/數量 | 單價 | 金額 |
|-------|----|----|
|-------|----|----|

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 九二無鉛 | 27.5 | 697 |
|------|------|-----|

## 油每公升售價統計表

GAS 為你加油

## 交易明細

2022-12-06 21:38:02

| 品名/數量 | 單價 | 金額 |
|-------|----|----|
|-------|----|----|

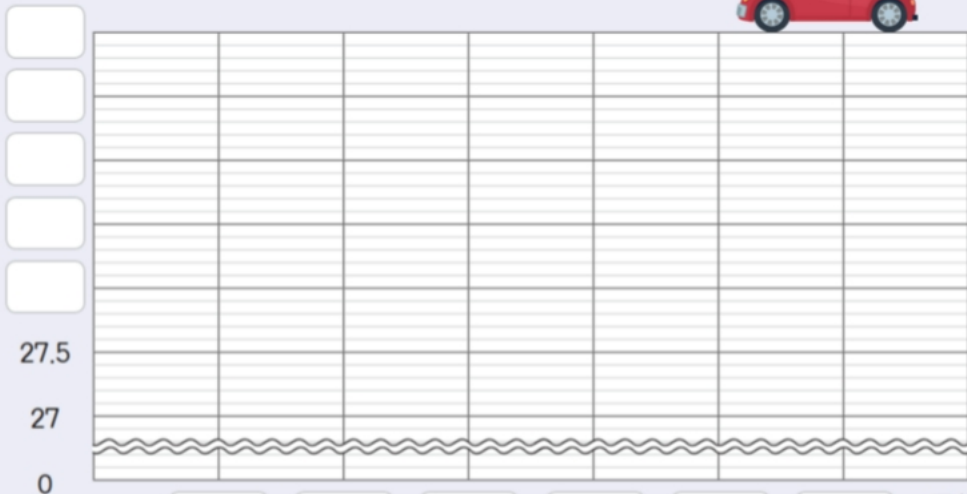
|      |      |     |
|------|------|-----|
| 九二無鉛 | 27.3 | 331 |
|------|------|-----|

## ②將統計表上的資料畫成折線圖。

11月22日到12月27日92無鉛汽油每公升售價統計表

| 日期(月/日) | 11/22 | 11/29 | 12/06 | 12/13 | 12/20 | 12/27 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 單價(元)   | 29.8  | 29.6  | 27.3  | 27.6  | 27.7  | 27.5  |

單價  
(元)



27.5

27

0

日期  
(月/日)

11月22日到12月27日92無鉛汽油每公升售價折線圖



## 練習園地 (一)

1. 媽媽將4月9日幫皮皮測量耳溫的結果寫在便條紙上。沒想到便條紙被風吹亂了。請你根據便條紙上的資訊，畫成折線圖。

(4/9)

14:00

36.6 °C

(4/9)

10:00

37.4 °C

(4/9)

06:00

38.5 °C

(4/9)

18:00

37.2 °C

(4/9)

22:00

38.8 °C

(4/9)

06:00

38.5 °C

(4/9)

10:00

37.4 °C

(4/9)

14:00

36.6 °C

(4/9)

18:00

37.2 °C

(4/9)

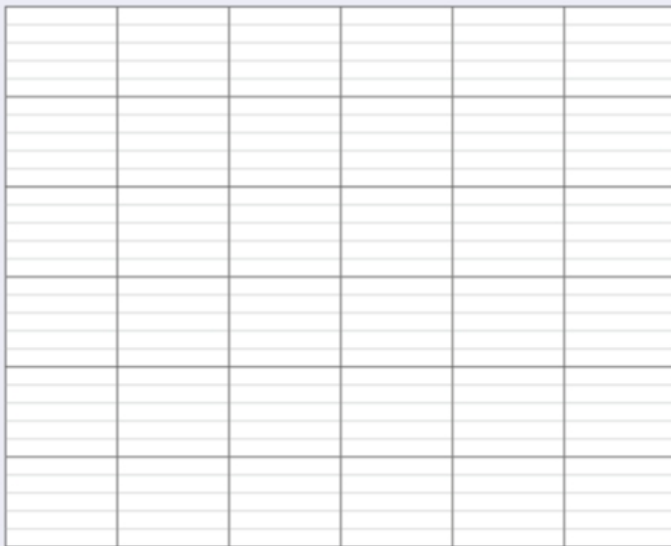
22:00

38.8 °C

溫度

( )

36



時刻

(時:分)

折線圖