

粉嶺公立學校



<數學科>

小學數學新思維

6 下

工作紙

姓名：_____ () 班別：_____



目 錄

<u>課題</u>		<u>頁數</u>
第1課	百分率的應用（一）	課後評估1B 1-2
第2課	百分率的應用（二）	進階工作紙1 3 進階工作紙2 4 課後評估2B 5-6
第3課	折扣（一）	課後評估3B 7-8
第4課	折扣（二）	課後評估4B 9-10
第5課	圓的認識	課後評估5B 11-12
第6課	圓的製作	課後評估6B 13-14
第7課	圓周的認識	課後評估7B 15-16
第8課	圓周的計算	課後評估8B 17-18

目 錄

<u>課題</u>			<u>頁數</u>
第9課	速率 (一)	課後評估9B	19-20
第10課	速率 (二)	進階工作紙	21-22
		課後評估10B	23-24
第11課	行程圖	進階工作紙	25-26
		課後評估11B	27-28
第12課	簡易方程 (一)	進階工作紙	29-30
		課後評估12B	31-32
第13課	簡易方程 (二)	課後評估13B	33-34
第14課	用方程解應用題	進階工作紙	35-36
		課後評估14B	37-38
第15課	折線圖 (一)	課後評估15B	39-40
第16課	折線圖 (二)	課後評估16B	41-42

百分率的應用 (一)

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

完成以下各題。

- ① 下面是文樂的中、英、數三科在第一次測驗中的成績。

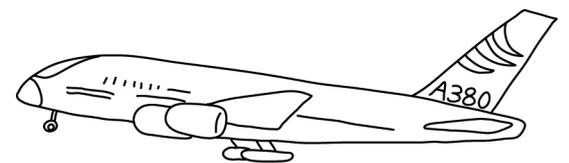
中文科 第一次測驗
總分： <u>110</u>
得分： <u>99</u>

英文科 第一次測驗
總分： <u>80</u>
得分： <u>68</u>

數學科 第一次測驗
總分： <u>120</u>
得分： <u>114</u>

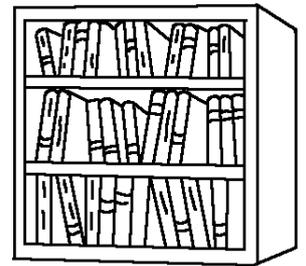
如果測驗的成績達到總分的 90% 或以上，便會評為甲級成績。文樂在上面三科測驗中，被評為甲級成績的有 **中文科 / 英文科 / 數學科**。

- ② 小六有學生 128 人，女學生佔 56 人，其中 12.5% 的女學生戴眼鏡。
- (a) 小六男學生的人數佔全級學生總人數的 _____ %。
- (b) 小六女學生中，沒有戴眼鏡的佔 _____ %。
- ③ 姊姊有一包手工紙，其中 33% 是黃色的，42% 是粉紅色的，16% 是紫色的，餘下的是綠色。
- (a) 紫色和黃色手工紙共佔全部的百分之 _____。
- (b) 綠色手工紙佔全部的百分之 _____。
- ④ 大型客機有兩層，共有客位 400 個。下層有經濟客位 300 個和商務客位 50 個，上層有商務客位 30 個，餘下的是頭等客位。
- (a) 頭等客位佔全部客位的 _____ %。
- (b) 上層的商務客位比下層的少 _____ %。



列式計算以下各題。

- ⑤ 爸爸的書櫃內，電腦書佔全部書籍的 21%，故事書佔全部書籍的 33%，英文故事書佔全部書籍的 7%，餘下的是漫畫。



- (a) 電腦書和中文故事書共佔全部書籍的百分之幾？

A large, empty rounded rectangular box intended for the student to write their answer to question 5(a).

- (b) 漫畫佔全部書籍的百分之幾？

A large, empty rounded rectangular box intended for the student to write their answer to question 5(b).

- ⑥ 家軒今年高 85 厘米，比去年高了 5 厘米，他今年比去年高了百分之幾？

A large, empty rounded rectangular box intended for the student to write their answer to question 6.

- ⑦ 六甲班有女生 18 名和男生 12 名，其中 8 名學生戴眼鏡，沒有戴眼鏡的學生佔全班的百分之幾？

A large, empty rounded rectangular box intended for the student to write their answer to question 7.

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

2 百分率的應用 (二)

媽媽有 350 元，她買魚用去款項的 12%，買米用去餘下款項的 30%，她還有多少元？

解題策略

先找出買魚後還有的款項，再根據買米用去餘下款項的百分數，計算出最後還有的款項。

方法一

$$\begin{aligned} & 350 \times (100\% - 12\%) \\ = & 350 \times 88\% \\ = & 350 \times \frac{88}{100} \\ = & 308 \text{ (元)} \end{aligned}$$

媽媽買魚後還有 308 元。

$$\begin{aligned} & 308 \times (100\% - 30\%) \\ = & 308 \times 70\% \\ = & 308 \times \frac{70}{100} \\ = & 215.6 \text{ (元)} \end{aligned}$$

媽媽買米後還有 215.6 元。

方法二

$$\begin{aligned} & 350 \times (100\% - 12\%) \times (100\% - 30\%) \\ & \text{媽媽買魚後還有的款項} \\ = & 350 \times 88\% \times 70\% \\ = & 350 \times \frac{88}{100} \times \frac{70}{100} \\ = & 215.6 \text{ (元)} \end{aligned}$$

媽媽還有 215.6 元。

也可列一道算式計算。



列一道算式計算以下各題。

- ① 花瓶內有 40 朵花，杜鵑花佔全部花的 25%，餘下的是黃玫瑰和白玫瑰，其中黃玫瑰佔全部玫瑰的 40%。花瓶內有白玫瑰多少朵？

列式：_____ 答案：_____ 朵

- ② 音樂廳總共有座位 840 個，貴賓席佔全部座位的 12.5%，餘下的是公眾席，而公眾席中的 60% 是學生席。音樂廳內學生席有座位多少個？

列式：_____ 答案：_____ 個

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

2 百分率的應用 (二)

巴士上有乘客 80 人，男乘客佔 45%，男乘客比女乘客少幾人？

解題策略

方法一：先分別找出男乘客和女乘客的人數，然後求兩者的差。

方法二：把乘客總數乘以男乘客比女乘客少的百分數。

方法一

$$\begin{aligned} & 80 \times 45\% \\ = & 80 \times \frac{45}{100} \\ = & 36 \text{ (人)} \end{aligned}$$

有男乘客 36 人。

$$\begin{aligned} & 80 - 36 \\ = & 44 \text{ (人)} \end{aligned}$$

有女乘客 44 人。

$$\begin{aligned} & 44 - 36 \\ = & 8 \text{ (人)} \end{aligned}$$

男乘客比女乘客少 8 人。

方法二

$$80 \times (100\% - 45\% - 45\%)$$

女乘客佔全部乘客的百分數

$$\begin{aligned} = & 80 \times 10\% \\ = & 80 \times \frac{10}{100} \end{aligned}$$

$$= 8 \text{ (人)}$$

男乘客比女乘客少 8 人。

也可列一道算式計算。



列一道算式計算以下各題。

- ① 家俊在一次考試中，回答了 32 題是非題，答錯的佔 37.5%，答對的比答錯的多幾題？

列式：_____ 答案：_____ 題

- ② 書櫃內的中文書和英文書合共有 150 本，中文書佔 68%，英文書比中文書少幾本？

列式：_____ 答案：_____ 本

百分率的應用 (二)

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

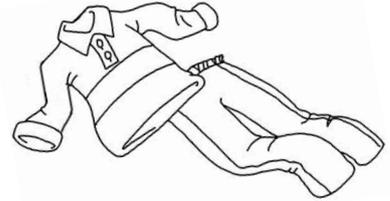
總分：_____

把答案填在橫線上。

① 學校有童軍 32 人，女童軍佔 37.5%，女童軍有 _____ 人。

② 一件上衣售 160 元，一條褲子比一件上衣貴 12%，
一條褲子售多少元？

答案：_____ 元



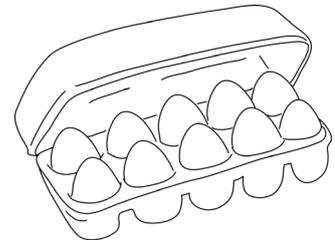
③ 嘉敏和學聰分別要完成一本 80 頁的暑期作業，嘉敏已完成 25%，學聰比嘉敏多完成整本暑期作業的 12.5%。

(a) 嘉敏還有 _____ 頁未完成。

(b) 學聰還有 _____ 頁未完成。

④ 哥哥每天有零用錢 45 元。本星期他的交通費佔零用錢的 14%，買零食的費用比交通費多佔零用錢的 8%。他本星期買零食用去 _____ 元。

⑤ 超級市場購入雞蛋 250 隻，其中 2% 是壞的。
如果每隻雞蛋售 2.5 元，售出所有完好的雞蛋
共收得 _____ 元。



⑥ 爸爸昨天跑步 1 公里。

我今天比昨天多跑
80%。



爸爸

我今天比你少跑
15%。



叔叔

(a) 爸爸今天跑步 _____ 米。

(b) 叔叔昨天比今天少跑 20%，他昨天比今天少跑 _____ 米。

列式計算以下各題。

- ⑦ 媽媽在網上書店訂購了一本《烹飪大全》，售價是 270 元，另需付售價的 5% 作為網上訂購手續費。媽媽共須付多少元？



- ⑧ 全校有 80 個學生參加賣旗活動，男生佔 47.5%。參加賣旗活動的男、女學生相差多少個？

- ⑨ 林小姐 4 月份的薪金是 8800 元，她 5 月份獲得加薪 5%。如果她把 5 月份的薪金的 35% 儲蓄起來，她 5 月份儲蓄了多少元？

折扣 (一)

姓名：_____

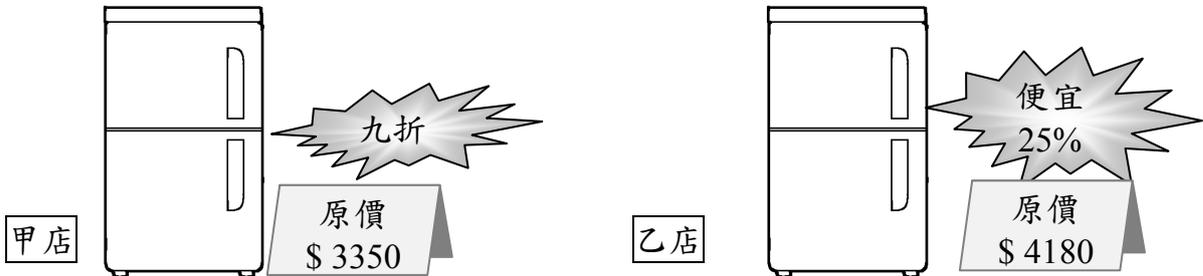
班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

①



哪間店鋪的雪櫃較便宜？需付多少元？

- A. 甲店，需付 3015 元 B. 甲店，需付 3135 元
 C. 乙店，需付 1045 元 D. 乙店，需付 3135 元

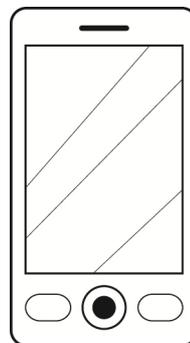
② 家軒以八折購買兩本旅遊書，共便宜了多少元？

- A. 200 元
 B. 100 元
 C. 50 元
 D. 25 元



③ 下面哪款手提電話在減價後的售價是最低的？

- | 牌子 | 原價 | 折扣 |
|------------------------------|--------|-----|
| <input type="radio"/> A. 樂聲牌 | \$3999 | 九折 |
| <input type="radio"/> B. 大眾牌 | \$4280 | 八五折 |
| <input type="radio"/> C. 三華牌 | \$3890 | 九折 |
| <input type="radio"/> D. 星光牌 | \$4390 | 八五折 |



列式計算以下各題。

- ④ 傢具店進行清貨大減價，所有貨品均以八八折出售，持會員卡可享額外九折優惠。鄭先生持會員卡買了一套原價 2800 元的沙發，需付多少元？

- ⑤ 李先生和李太太為兒子慶祝 11 歲生日，一起到麗新酒店吃自助晚餐。

- (a) 李先生以百事達信用卡付款，共需付多少元？

麗新酒店自助晚餐

成人：\$ 480

年齡介乎 3 至 11 歲的兒童：\$ 300

- 🔔 以百事達信用卡付款，可享八折優惠
- 🔔 以白金信用卡付款，可享七五折優惠

- (b) 如果李先生以白金信用卡付款，比以百事達信用卡付款少付多少元？

折扣 (二)

姓名：_____

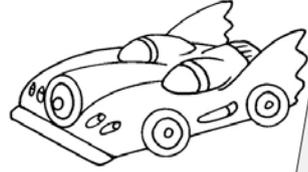
班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

完成以下各題。

- ① 模型車原價 350 元，現以特價 308 元發售，
這輛模型車以 _____ 折發售。



~~原價 \$350~~
特價 \$308

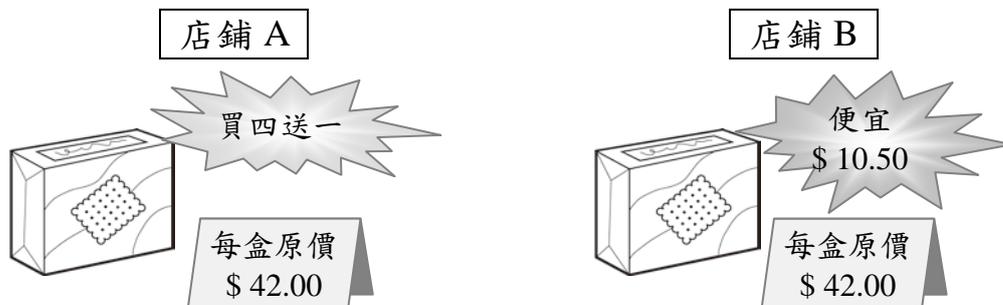
- ② 每支甜筒原價 13 元 5 角，哥哥買兩支只需付 18 元 9 角。
哥哥購買的甜筒以 _____ 折出售。



- ③ 一包朱古力原價 25 元，買三包或以上，每包可便宜 2 元。遠偉買了朱古力三包，他可享有 _____ 折優惠。

- ④ 百貨公司所有貨品均以八折出售，持會員卡可享額外九折優惠，即持會員卡購物可享有 _____ 折優惠。

⑤



- (a) 在店鋪 A 購買五盒餅乾可享 _____ 折優惠。
(b) 媽媽打算購買五盒餅乾，她應到哪間店鋪購買以享有較大的折扣優惠？
為甚麼？

她應到店鋪 **A / B** 購買，因為 _____

_____。

列式計算以下各題。

- ⑥ 希桐每天儲蓄 15 元，儲蓄兩個星期剛好可買到一套原價 300 元的故事書。這套故事書以幾折出售？

- ⑦ 敏兒放學後和媽媽到快餐店點選了兩個雞排腸仔飯，她們實際獲得幾折優惠？

大家好快餐店

雞排腸仔飯 \$ 35

☞ 學生惠顧減收 7 元

- ⑧ 李太太以 250 元購買一張冬季棉被，她付款時使用了 20 元現金券兩張，她實際獲得幾折優惠？



崇山商場 夏日促銷

冬季棉被
以半價發售

圓的認識

姓名：_____

班別：_____ ()

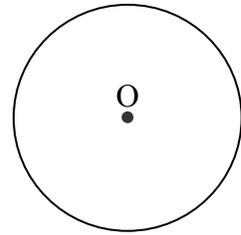
日期：_____

總分：_____

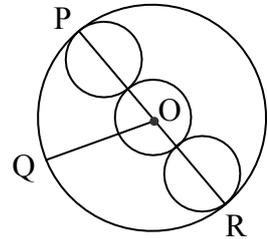
完成以下各題。

① 在右面的圓中，O 點是圓心。

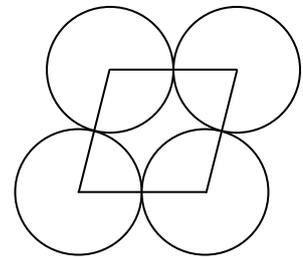
- (a) 在圓內畫一條直徑。
 (b) 用直尺量度這條直徑的長度。
 它的長度是 _____ cm。

② 右圖中，O 點是大圓的圓心，直線 OQ 長 9 cm。
直線 PR 通過三個大小相同小圓的圓心。

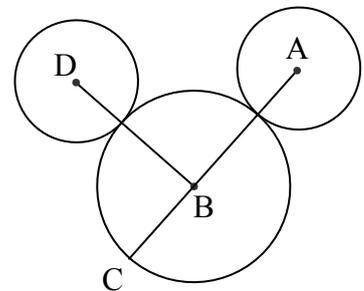
- (a) 大圓的直徑長 _____ cm。
 (b) 小圓的半徑長 _____ cm。

③ 把四個半徑都是 8 cm 的圓如右圖所示拼砌，
然後把所有圓心連起來。

- (a) 圖中的四邊形是一個 _____ 形。
 (b) 這個四邊形的周界是 _____ cm。

④ 右圖中，A 點和 D 點分別是兩個大小相同的小圓的圓心，B 點是大圓的圓心，BD 長 24 cm，
AC 長 39 cm，小圓的半徑是多少 cm？

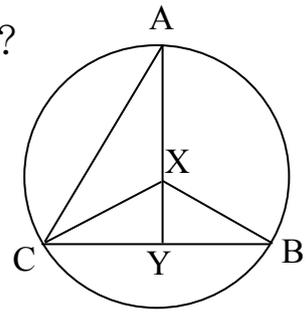
- (a) 大圓的直徑是 _____ cm。
 (b) 小圓的半徑是 _____ cm。



選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

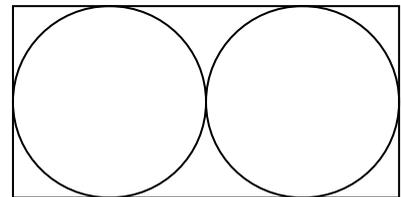
⑤ 右圖中，AX 和 CX 是半徑。以下哪項是不正確的？

- A. X 點是圓心。
- B. AY 是直徑。
- C. ACX 是等腰三角形。
- D. BX 是半徑。



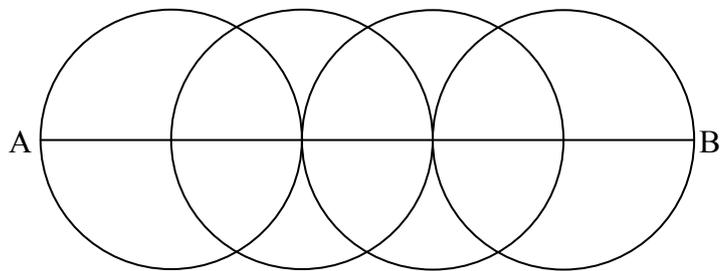
⑥ 右面的長方形內有兩個大小相同的圓，它們的半徑是 15 cm，長方形的周界是多少 cm？

- A. 1800 cm
- B. 180 cm
- C. 120 cm
- D. 90 cm



⑦ 右圖有四個大小相同的圓，直線 AB 穿過它們的圓心。如果圓的直徑是 24 cm，AB 長多少 cm？

- A. 144 cm
- B. 72 cm
- C. 60 cm
- D. 48 cm



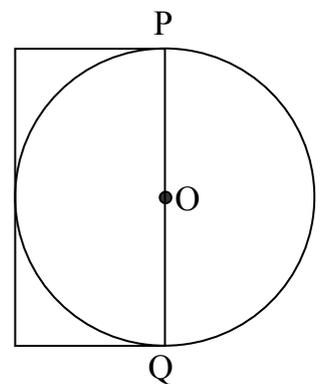
⑧ 右圖中，O 點是圓心，PQ 是直徑，長方形的周界是 90 cm。

(a) 圓的半徑長多少 cm？

- A. 45 cm
- B. 30 cm
- C. 15 cm
- D. 9 cm

(b) 長方形的面積是多少 cm^2 ？

- A. 90 cm^2
- B. 120 cm^2
- C. 450 cm^2
- D. 900 cm^2



圓的製作

姓名：_____

班別：_____ ()

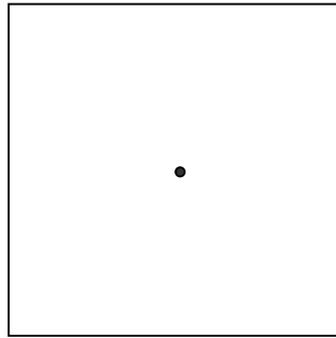
日期：_____

總分：_____

以「 \cdot 」為圓心，依指示利用圓規繪畫圓。

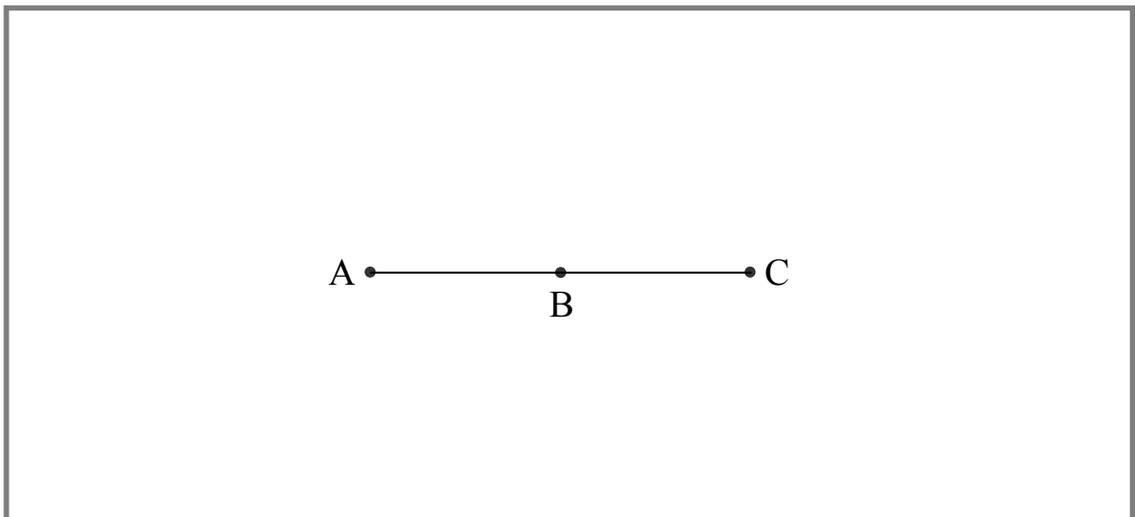
① 直徑是 5.8 cm 的半圓。

② 在正方形內繪畫一個最大的圓。

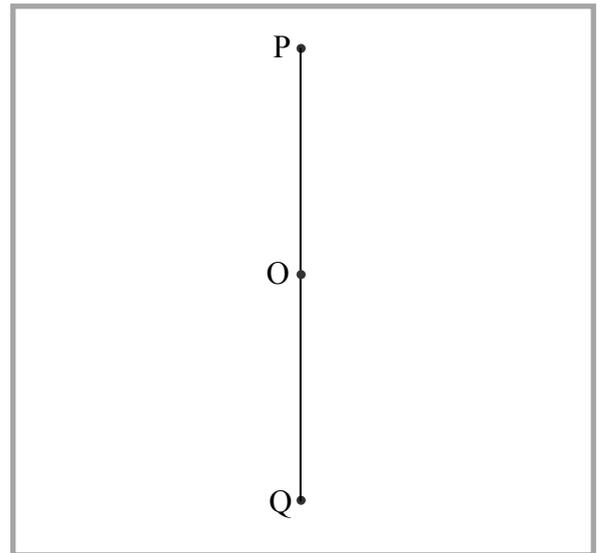


依指示利用圓規繪畫圓，並完成以下各題。

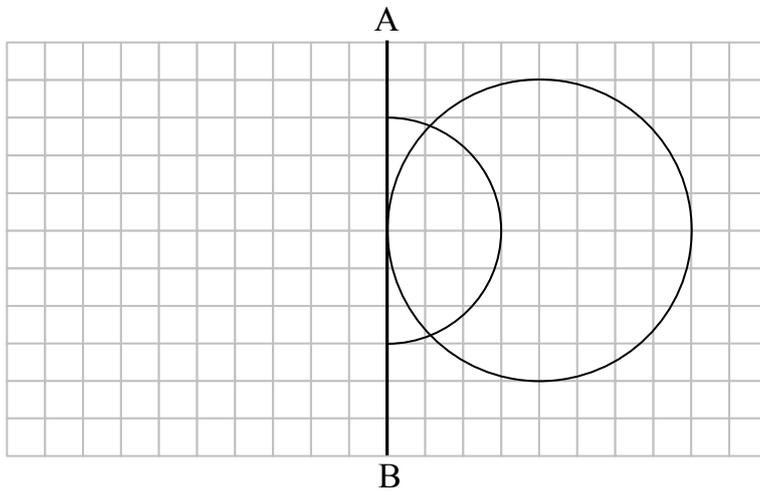
- ③ (a) 分別以 AB 和 BC 為直徑，各繪畫一個小圓。
 (b) 以 B 點為圓心，AC 為直徑，繪畫一個大圓。
 (c) 大圓的直徑是小圓的直徑的 _____ 倍。



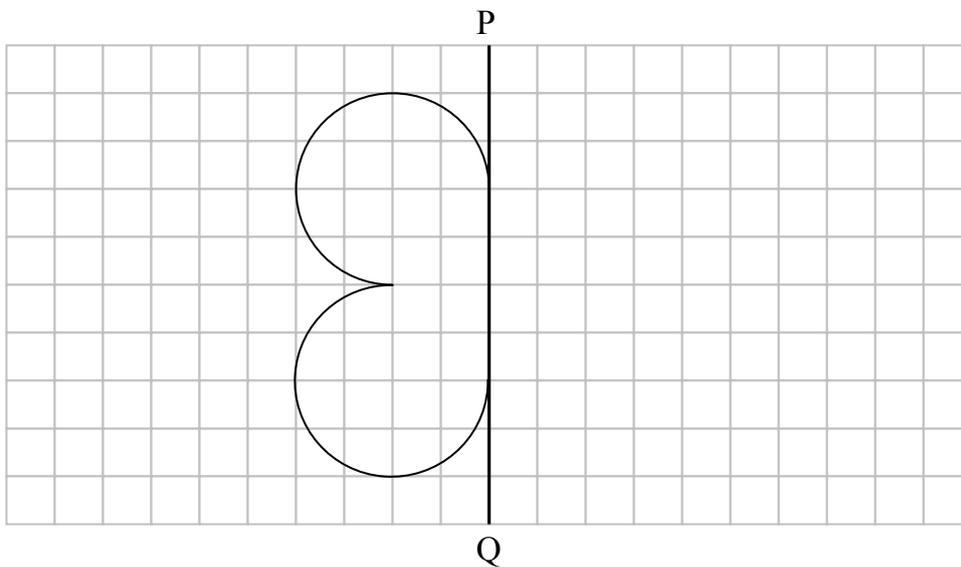
- ④ (a) 以 PQ 為直徑繪畫一個半圓。
 (b) 以 O 點為圓心，繪畫一個直徑是 30 mm 的半圓。



- ⑤ 以 AB 為對稱軸，完成下面的對稱圖形。



- ⑥ 以 PQ 為對稱軸，完成下面的對稱圖形。



圓周的認識

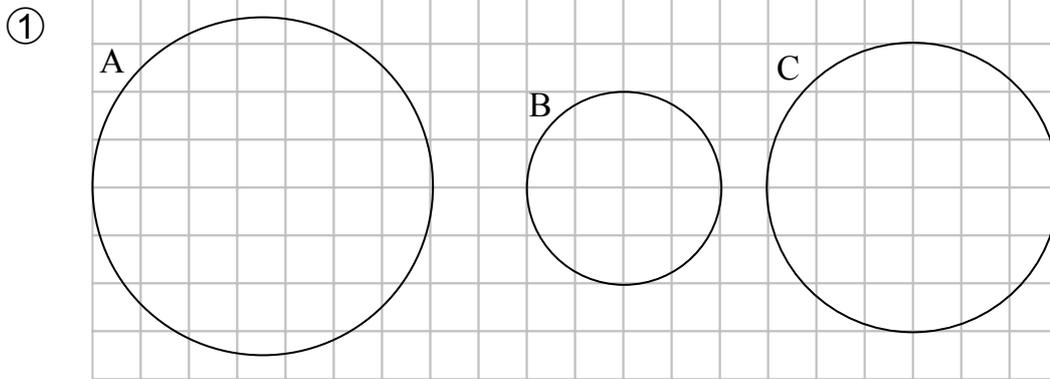
姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

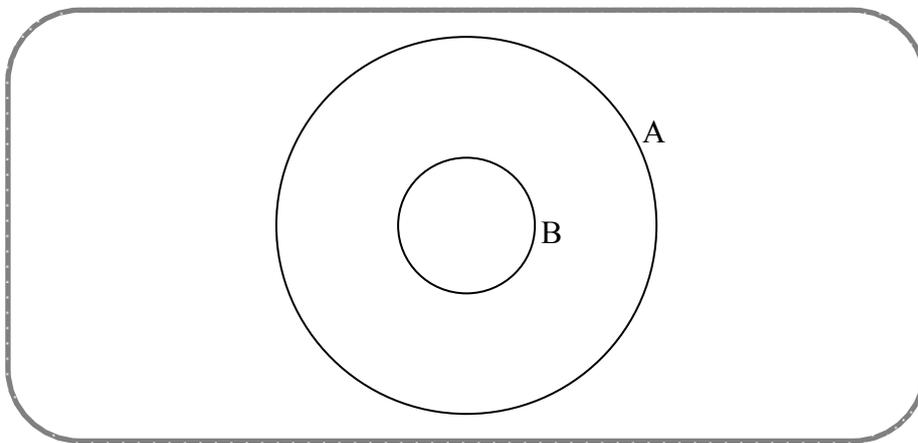
完成以下各題。



把上面三個圓依圓周由長至短排列，把代表答案的英文字母填在橫線上。

_____ , _____ , _____
 (最長) (最短)

② 在下圖中繪畫一個圓，這個圓的圓周比圓 A 的短，但比圓 B 的長。



下面的句子正確嗎？正確的，在圓圈內加✓；不正確的加✕。

③ 圓的直徑越短，圓周率的值越大。



④ 圓周約是半徑的 3 倍。



圓周的計算

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

① 一個圓的半徑是 5 cm，它的圓周約是多少 cm？

 A. 10 cm

 B. 15 cm

 C. 30 cm

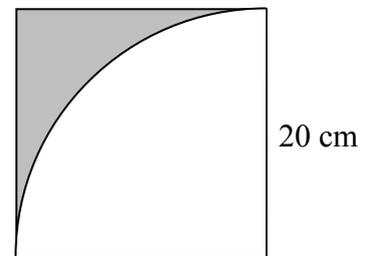
 D. 60 cm

② 右圖的正方形內有一個陰影部分，它的周界是多少 cm？（取 $\pi = 3.14$ ）

 A. 31.4 cm

 B. 55.7 cm

 C. 71.4 cm

 D. 165.6 cm


③ 小狗圍繞圓形水池跑了兩圈，共跑了 31.4 米。水池的直徑是多少米？

（取 $\pi = 3.14$ ）

 A. 15.7 米

 B. 7.85 米

 C. 5 米

 D. 2.5 米

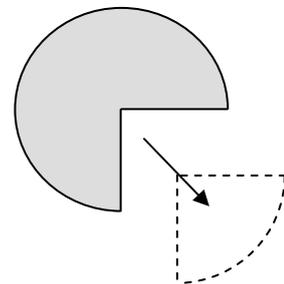
④ 從一個圓周是 66 cm 的圓中剪出 $\frac{1}{4}$ ，如右圖所示。

陰影部分的周界是多少 cm？（取 $\pi = \frac{22}{7}$ ）

 A. 37.5 cm

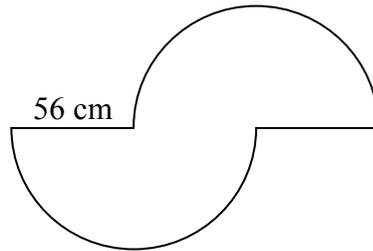
 B. 49.5 cm

 C. 60 cm

 D. 70.5 cm


列式計算以下各題。

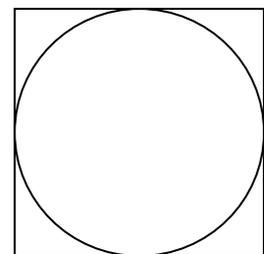
⑤



上圖由兩個大小相同的半圓組成，這個圖形的周界是多少 cm？（取 $\pi = \frac{22}{7}$ ）

⑥ 一個圓形路軌的直徑是 0.8 m，一輛電動模型汽車沿着路軌行駛了 753.6 cm，模型汽車沿着路軌走了多少圈？（取 $\pi = 3.14$ ）

⑦ 右圖中，圓的周界是 47.1 cm，正方形的面積是多少 cm^2 ？（取 $\pi = 3.14$ ）



速率 (一)

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

① 以下哪個單位最適合用來量度過山車的平均速率？

- A. s/m B. m/s C. h/km D. km/h

② 汽車在市區的車速限制一般是 50

- A. 公里每秒。 B. 公里。
 C. 公里每小時。 D. 米每小時。

③ 爺爺用了 8 分鐘 20 秒走了 600 m，他的平均速率是多少 m/s？

- A. $\frac{30}{41}$ m/s B. $\frac{5}{6}$ m/s C. 1.2 m/s D. $1\frac{11}{30}$ m/s

④ 子強參加 21 km 半馬拉松比賽，他在 05:00 起跑，在 06:30 完成全程。他跑步的平均速率是多少 km/h？

- A. $\frac{7}{30}$ km/h B. $4\frac{2}{7}$ km/h C. 14 km/h D. $16\frac{2}{13}$ km/h

⑤ 200 米自由泳比賽冠軍選手的成績是 2 分鐘 22 秒，亞軍比冠軍慢 30 秒，亞軍選手的平均速率是多少米每秒？（答案取至小數點後兩個位）

- A. 1.79 米每秒 B. 1.41 米每秒 C. 1.16 米每秒 D. 0.79 米每秒

⑥ 一個正方形草地邊長 9 米，小狗圍繞草地跑了三圈，用了 1 分鐘，小狗平均每秒跑多少米？

- A. 1.8 米 B. 1.08 米 C. 0.6 米 D. 0.45 米

列式計算以下各題。

- ⑦ 俊文參加 800 米賽跑比賽，他在  開始比賽，在  到達終點。

- (a) 他全程用了 _____ 分鐘 _____ 秒。
- (b) 他全程的平均速率是多少米每秒？

- ⑧ 家俊和朋友騎單車，單車徑全長 25 公里。家俊用了 1 小時 40 分鐘來回單車徑一次。他騎單車的平均速率是多少公里每小時？

⑨



一輛貨車由貨倉 A 駛往加油站用去 25 分鐘，在加油站停留 10 分鐘後，再用 35 分鐘由加油站駛到貨倉 B。貨車全程的平均速率是多少 km/h？

10 速率 (二)

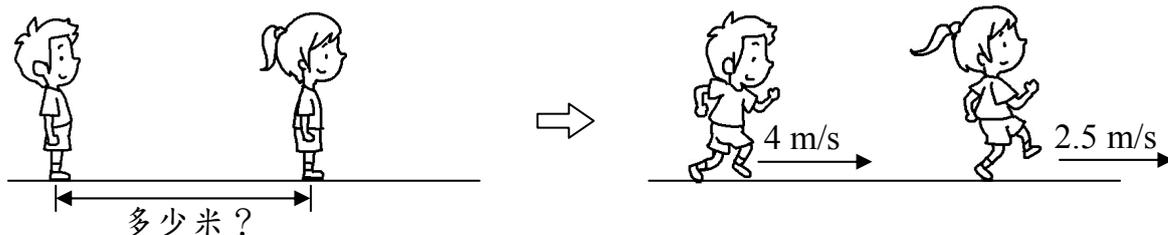
姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

把答案填在橫線上。

- ① 下圖中，文謙站在卓盈的後面若干米處，然後他們同時向同一個方向跑，而文謙和卓盈跑步的速率分別是 4 m/s 和 2.5 m/s 。



40 秒後，文謙剛好追及卓盈。文謙和卓盈開始時相距多少米？

解題策略

先找出二人分別走了多遠，然後把結果相減，以得出答案。

_____ = _____ (米)

文謙在 40 秒內走了 _____ 米。

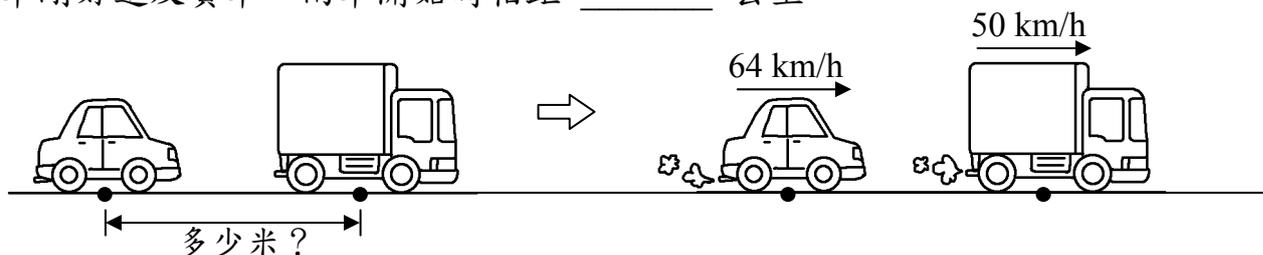
_____ = _____ (米)

卓盈在 40 秒內走了 _____ 米。

_____ = _____ (米)

文謙和卓盈開始時相距 _____ 米。

- ② 下圖中，貨車停在私家車的前面若干公里處，然後它們同時向同一個方向行駛，而貨車和私家車行駛的速率分別是 50 km/h 和 64 km/h 。半小時後，私家車剛好追及貨車。兩車開始時相距 _____ 公里。



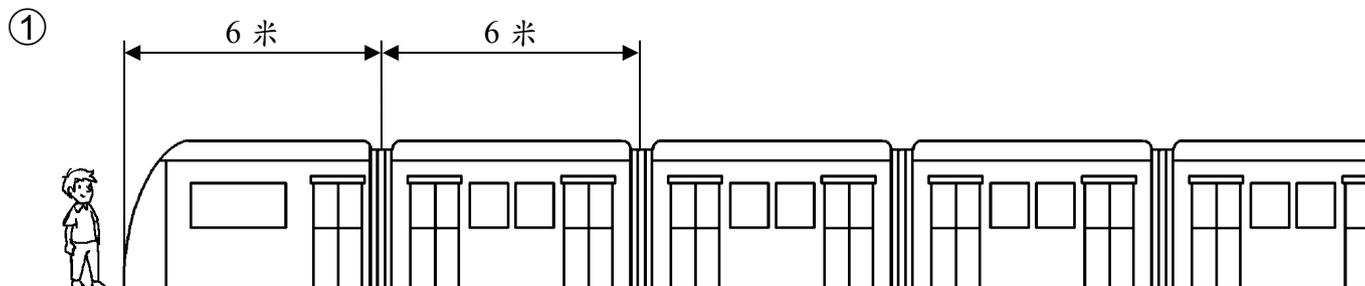
姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。



火車共有 8 個車廂，每個車廂的長度相等。李先生以 1.2 米每秒的平均速率從車頭走到車尾，如上圖所示。他需時多少秒？

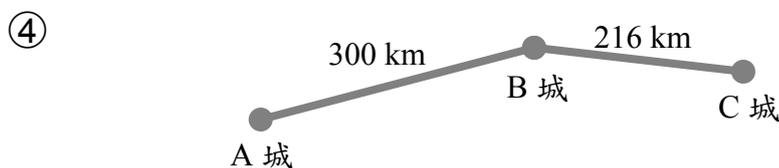
- A. 10 秒 B. 30 秒 C. 40 秒 D. 50 秒

② 過山車以 90 km/h 的平均速率走第一圈，需時 3 分鐘。過山車走一圈，共走了多少 km？

- A. 252 km B. 8.7 km C. 4.5 km D. 4.2 km

③ 承上題，過山車走第二圈時，平均速率高達 100 km/h。過山車走兩圈共需時多少分鐘？

- A. 2.7 分鐘 B. 5.7 分鐘 C. 6 分鐘 D. 8.7 分鐘



火車甲在 08:25 以 250 km/h 的平均速率由 A 城開往 B 城，同時間火車乙以 240 km/h 的平均速率由 C 城開出，並在 09:19 到達 B 城。當火車乙到達 B 城時，火車甲距離 B 城多遠？

- A. 225 km B. 84 km C. 75 km D. 9 km

列式計算以下各題。

- ⑤ 火車在 14:10 從總站開出，15:25 抵達 A 站，共行駛了 250 km。火車以相同速率從 A 站往 B 站，需時 1 小時 45 分鐘。火車從 A 站往 B 站共行駛了多少 km？

- ⑥ 電單車和私家車同時同地同方向開出，電單車以 55 km/h 的平均速率行駛，私家車以 48 km/h 的平均速率行駛。15 分鐘後，兩輛汽車相距多少 km？

- ⑦ 賽跑比賽中，季軍選手以 4 m/s 的平均速率跑完全程，用了 12.5 分鐘。冠軍選手平均每秒所跑的距離與季軍相差 1 m，他們所用的時間相差多少秒？

姓名：_____

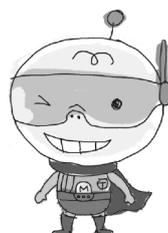
班別：_____ ()

日期：_____

11 行程圖

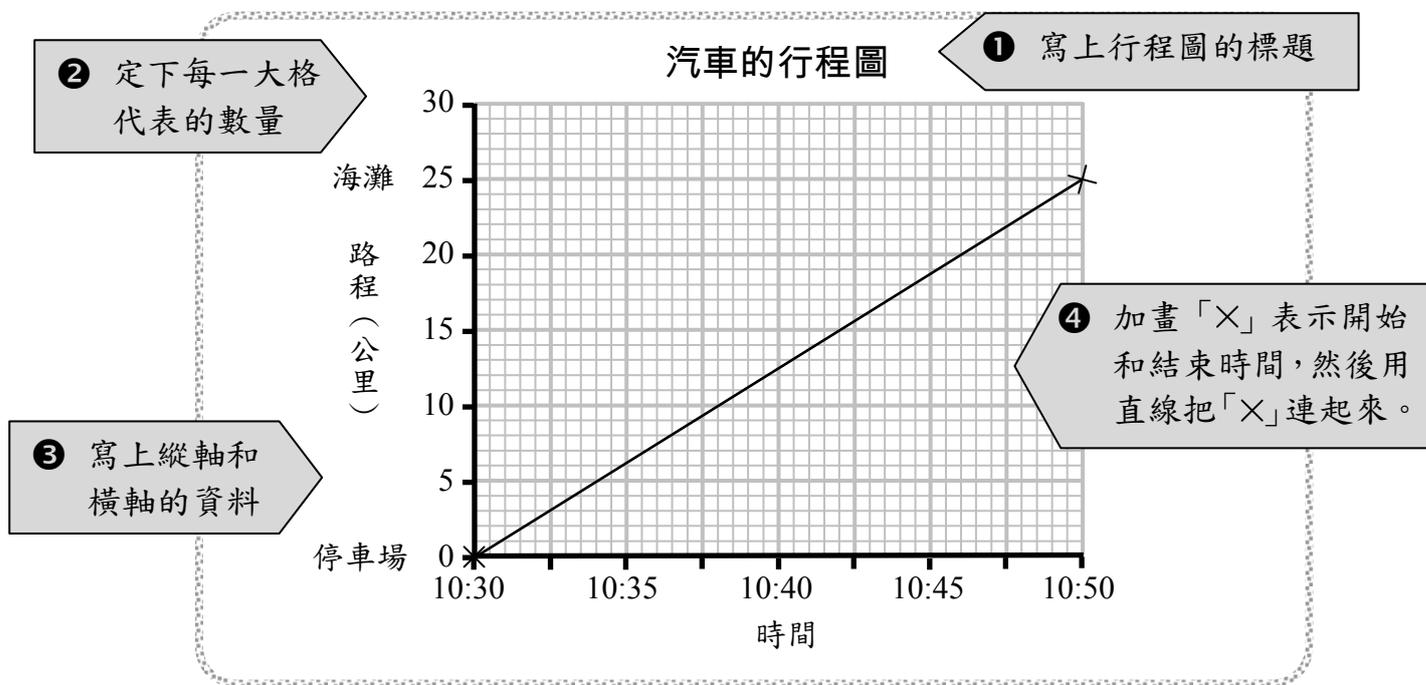
- ① 張先生在上午 10 時 30 分駕駛汽車從停車場往 25 公里外的海灘，他在上午 10 時 50 分到達。看看怎樣繪畫他駕駛汽車的行程圖。

繪畫行程圖前，必須知道下面的資料。



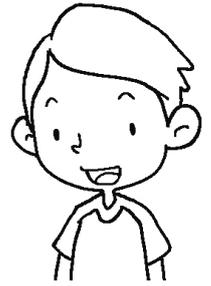
- ✓ 行程的起點和終點的距離（停車場與海灘相距 25 公里）
- ✓ 行程的開始時間（10:30 a.m.）和結束時間（10:50 a.m.）
- ✓ 汽車全程以相同的速率行駛

然後根據上述資料依下面的步驟繪畫行程圖。

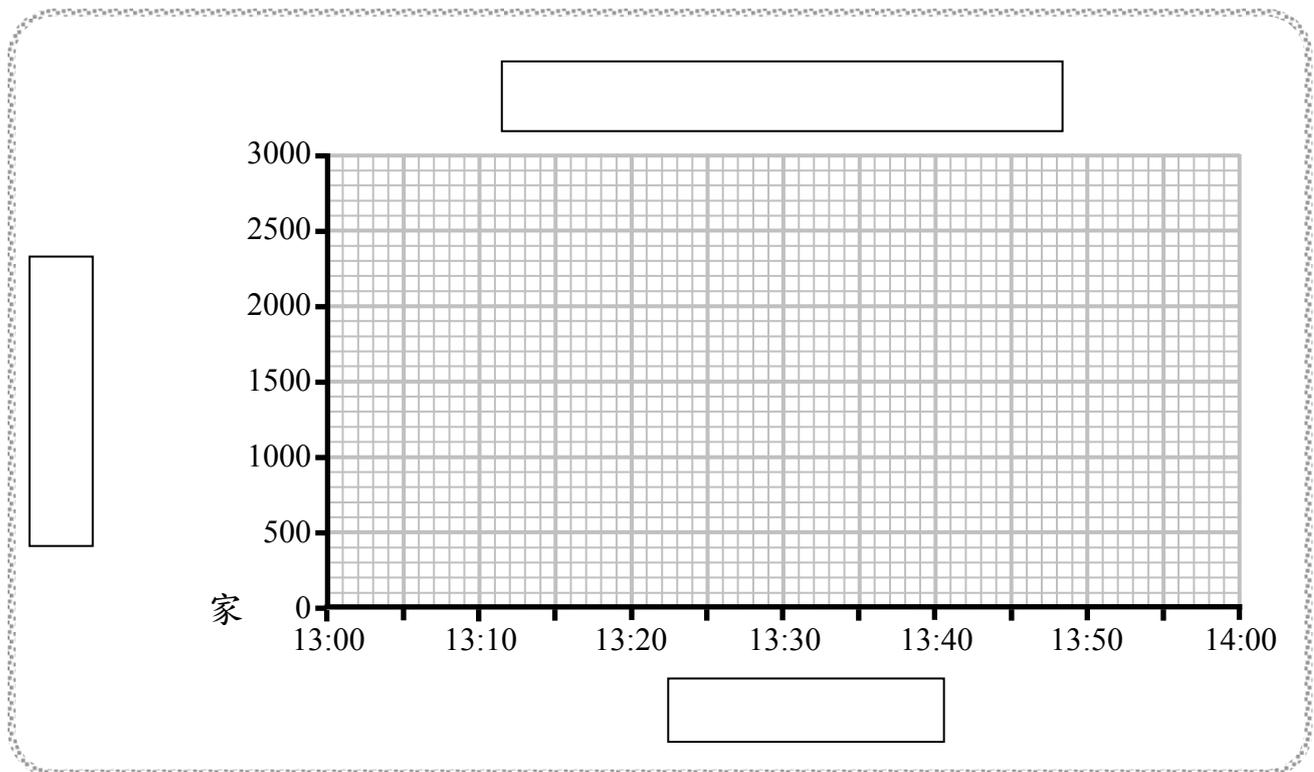


② 浩榮從家出發步行往市場。看看他怎樣描述途中的過程。

- (a) 我在 13:00 從家出發，以平均速率步行至 600 米外的公園，需時 10 分鐘。
- (b) 接着，我以 1.5 m/s 的步速從公園步行到圖書館，需時 20 分鐘。
- (c) 我在圖書館逗留了 15 分鐘，然後以每秒 1 米的速率從圖書館步行到 300 米外的市場。



根據浩榮的描述，完成下面的行程圖。



完成後，與同學分享繪畫行程圖的心得。

行程圖

姓名：_____

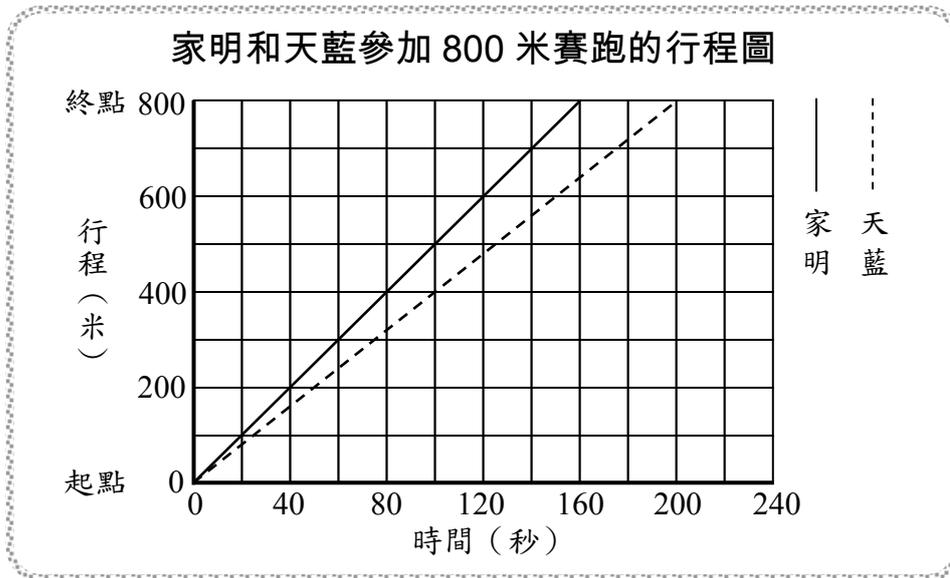
班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

- ① 下面是家明和天藍參加 800 米賽跑的行程圖。

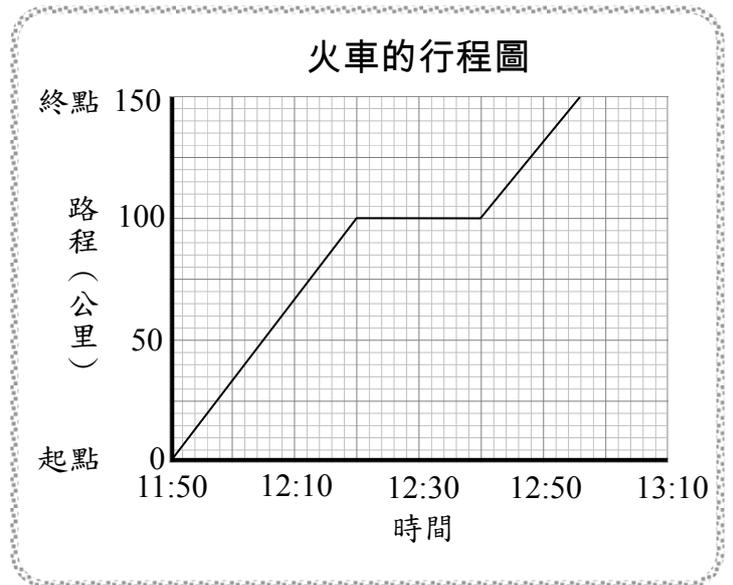


- (a) 當天藍距離起點 400 米時，家明距離終點多少米？
- A. 300 米
 B. 400 米
 C. 500 米
 D. 600 米
- (b) 比賽在上午 10 時 10 分 23 秒開始，以下哪個是家明到達終點的時間？
- A. 
 B. 
- C. 
 D. 
- (c) 冠軍選手比家明早 20 秒到達終點，冠軍選手的平均速率是多少米每秒？
(答案取至小數點後一個位)
- A. 5.8 米每秒
 B. 5.7 米每秒
 C. 4.5 米每秒
 D. 4.4 米每秒
- (d) 家明的平均速率比天藍的
- A. 慢 1 米每秒。
 B. 快 1 米每秒。
 C. 慢 2 米每秒。
 D. 快 2 米每秒。

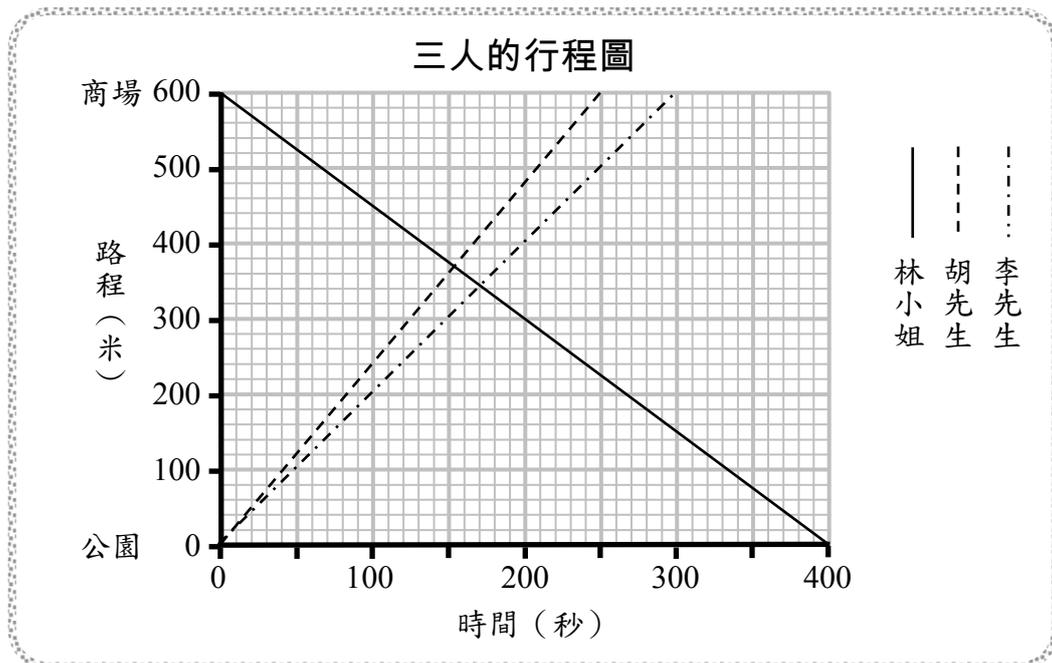
閱讀以下行程圖，完成以下各題。

② 右面是火車的行程圖。

- (a) 火車在距離 **終點 / 起點** 50 公里的地方停留了 _____ 分鐘。
- (b) 火車在首 100 公里的平均速率是 _____ km/h。
- (c) 火車在最後 50 公里的平均速率是 _____ km/h。



③ 下面是三人來往公園和商場的行程圖。



- (a) **李先生 / 胡先生 / 林小姐** 的平均速率最慢。
- (b) 李先生在 10 時 23 分抵達商場，他在 _____ 時 _____ 分從公園出發。
- (c) 胡先生的平均速率是 _____。(答案須寫上單位)
- (d) 胡先生的平均速率比李先生的 **快 / 慢** _____ m/s。

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

12 簡易方程 (一)

① 看看怎樣解下面的方程。

(a) $9 - a = 7$

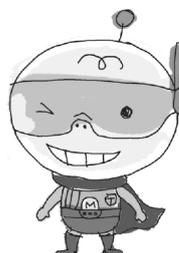
$9 - a + a = 7 + a$ 兩邊同時加 a

$9 = 7 + a$

$9 - 7 = 7 + a - 7$

$2 = a$ 等號兩邊的值相等，

$a = 2$ 所以可把兩邊調換。



也可以這樣解方程。

$9 - a = 7$

$9 = 7 + a$

$9 - 7 = a$

$2 = a$

$a = 2$

(b) $\frac{12}{m} = 16$

$\frac{12}{m} \times m = 16 \times m$ 兩邊同時乘以 m

$12 = 16m$

$\frac{12}{16} = \frac{16m}{16}$

$\frac{3}{4} = m$

$m = \frac{3}{4}$



也可以這樣解方程。

$\frac{12}{m} = 16$

$12 = 16m$

$\frac{12}{16} = m$

$\frac{3}{4} = m$

$m = \frac{3}{4}$

② 解以下各方程。

(a) $23 - k = 14$

(b) $\frac{15}{u} = 18$

簡易方程 (一)

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

解以下各方程，並作驗算。

① $72 + 6w = 90$

驗算

當 $w = \square$ 時，左邊 = $72 + 6w$ = $72 + 6 \times \square$ = $72 + \square$ = \square

= 右邊

② $\frac{m}{7} + 13 = 19$

驗算

當 $m = \square$ 時，

左邊 = _____

= _____

= _____

= _____

= _____

③ $\frac{y-12}{4} = 9$

驗算

④ $5j - 39 = 11$

驗算

解以下各方程。

⑤ $\frac{a+12}{6} = 8$
 $a = \boxed{}$

⑥ $4u - 28 = 16$
 $u = \boxed{}$

⑦ $\frac{T}{15} - 6 = 5$
 $T = \boxed{}$

⑧ $63 + 7j = 154$
 $j = \boxed{}$

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

⑨ 以下哪道方程表示「 U 加 27 的結果除以 3 是 20」？

A. $\frac{U+27}{3} = 20$

B. $U + \frac{27}{3} = 20$

C. $\frac{3}{U+27} = 20$

D. $3U + 27 = 20$

⑩ 以下哪道方程表示「 R 乘以 4 減 44 的結果是 28」？

A. $4R + 44 = 28$

B. $4R - 44 = 28$

C. $R + 44 \times 4 = 28$

D. $R - 44 \times 4 = 28$

⑪ 以下哪道方程的解是最小的？

A. $\frac{n-3}{7} = 2$

B. $\frac{y}{11} + 15 = 20$

C. $16 + 8c = 64$

D. $5u - 6 = 49$

簡易方程 (二)

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

解以下各方程，並作驗算。

① $r(2\frac{3}{5} - \frac{9}{10}) = 3\frac{2}{5}$

② $\frac{K}{5.5} + 80\% = 124\%$

③ $6.5(M - 2.8) = 2.6$

驗算

當 $r = \boxed{\quad}$ 時，

$$\text{左邊} = r(2\frac{3}{5} - \frac{9}{10})$$

驗算

當 $K = \boxed{\quad}$ 時，

$$\text{左邊} = \underline{\hspace{2cm}}$$

驗算

解以下各方程。

④ $\frac{a}{4} - 2\frac{2}{3} = \frac{5}{12}$

$a = \boxed{}$

⑤ $60\% \times (T + 180\%) = 2.4$

$T = \boxed{}$

⑥ $\frac{Y(0.63 + 1.07)}{7} = 0.119$

$Y = \boxed{}$

⑦ $m \times 21\% - \frac{3}{5} = 0.87$

$m = \boxed{}$

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

⑧ 如果 $\frac{n}{4} + 1\frac{1}{2} = 5\frac{3}{4}$ ，那麼 $n = ?$

A. $1\frac{1}{16}$

B. $4\frac{1}{4}$

C. 17

D. 34

⑨ 如果 $\frac{3h}{4} + \frac{2}{7} = 2\frac{3}{5}$ ，那麼 $h = ?$

A. $2\frac{5}{7}$

B. $2\frac{5}{28}$

C. $3\frac{3}{5}$

D. $3\frac{3}{35}$

⑩ 以下哪道方程的解是最大的？

A. $\frac{4}{7}(T + 5) = 12$

B. $\frac{5}{8}(u - 1.3) = 5$

C. $d(82\% + 14\%) = 4.8$

D. $4.3k - 1.22 = 9.1$

⑪ 如果 $4(R + 110\%) = 12.8$ ，那麼 $R \times 40\% = ?$

A. 2.925

B. 2.1

C. 1.17

D. 0.84

14 用方程解應用題

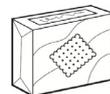
姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

完成以下各題。

- ① 餅乾一包，靜文吃去全包的 $\frac{2}{5}$ ，還有餅乾 9 塊。靜文吃去餅乾多少塊？



解題策略

設定未知數時，以「一包有餅乾的數量」比「靜文吃去餅乾的數量」較方便列出方程。

設一包餅乾有 a 塊。

$$a(1 - \frac{2}{5}) = 9$$

一包餅乾有 _____ 塊。

$$\boxed{} \times \frac{2}{5}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ (塊)}$$

靜文吃去餅乾 _____ 塊。

驗算

餅乾一包有 _____ 塊，

靜文吃去全包的 $\frac{2}{5}$ 。

= _____ (塊)

還有餅乾 _____ 塊。

用列方程的方法解答以下題目。

- ② 巴士上有 65% 是男乘客，女乘客有 28 人。巴士上有男乘客多少人？

用方程解應用題

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

- ① 商場舉行聖誕優惠，所有貨品均以八五折出售。德朗買了一雙鞋子和一條售價是 288 元的褲子，共付了 578 元。設一雙鞋子的售價是 n 元。以下哪道方程可以找出一雙鞋子的售價？

A. $(n + 288) \times 85\% = 578$

B. $n + 288 \times 85\% = 578$

C. $n \times 85\% + 288 = 578$

D. $n + 288 \times (100\% - 85\%) = 578$



- ② 一個柚子售 19.8 元。一個重 3.5 公斤的西瓜比一個柚子貴 9.6 元。設每公斤西瓜的售價是 w 元。以下哪道方程可以找出每公斤西瓜的售價？

A. $w(19.8 - 3.5) = 9.6$

B. $3.5(w - 19.8) = 9.6$

C. $19.8 - 3.5w = 9.6$

D. $3.5w - 19.8 = 9.6$



用列方程的方法解答以下各題。

- ③ 陳先生到壽司店買外賣，他點了黃色和金色碟子壽司各 6 碟，共付了 282 元。金色碟子壽司每碟售多少元？

黃色碟子	每碟售 \$18
紅色碟子	每碟售 \$24
金色碟子	每碟售 \$

- ④ 哥哥到運動場練習跑步，他在 12 月 1 日跑了 400 米，在 12 月 2 日至 12 月 8 日每天跑了相同的路程，他由 12 月 1 日至 12 月 8 日共跑了 1.8 公里。在 12 月 2 日至 12 月 8 日，哥哥每天跑了多少公里？

- ⑤ 某數的 $2\frac{1}{2}$ 倍減 1.7 是 $4\frac{3}{10}$ ，求某數。

- ⑥ 參加 100 米賽跑的學生中，40% 是女參賽者。男參賽者中，有 24 個是六年級的，佔全部男參賽者的 $\frac{1}{2}$ 。參加 100 米賽跑的學生共有多少人？

折線圖 (一)

姓名：_____

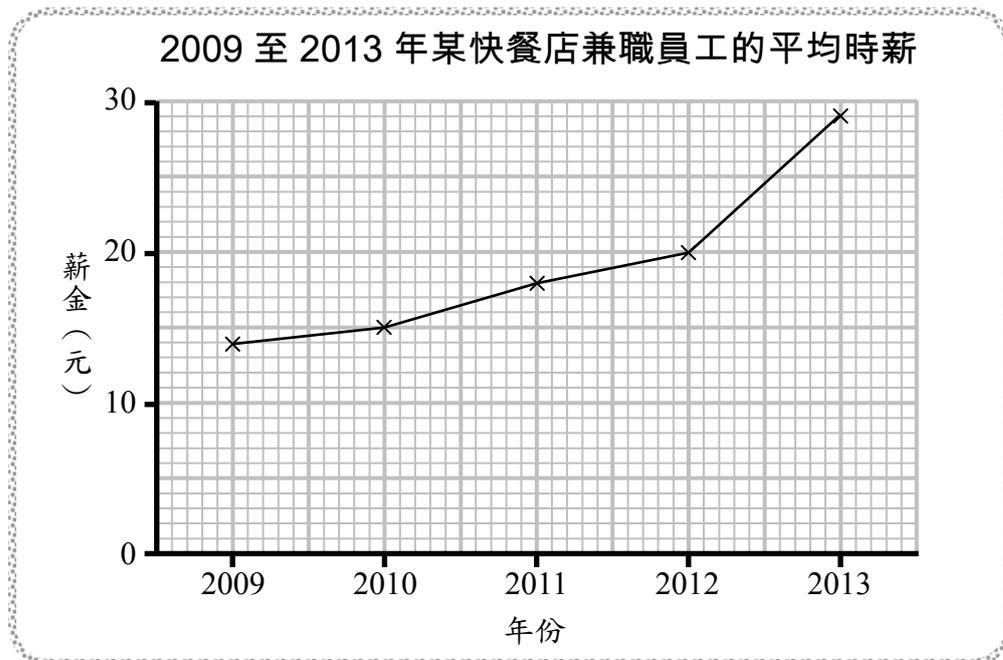
班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

閱讀下面的折線圖，選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

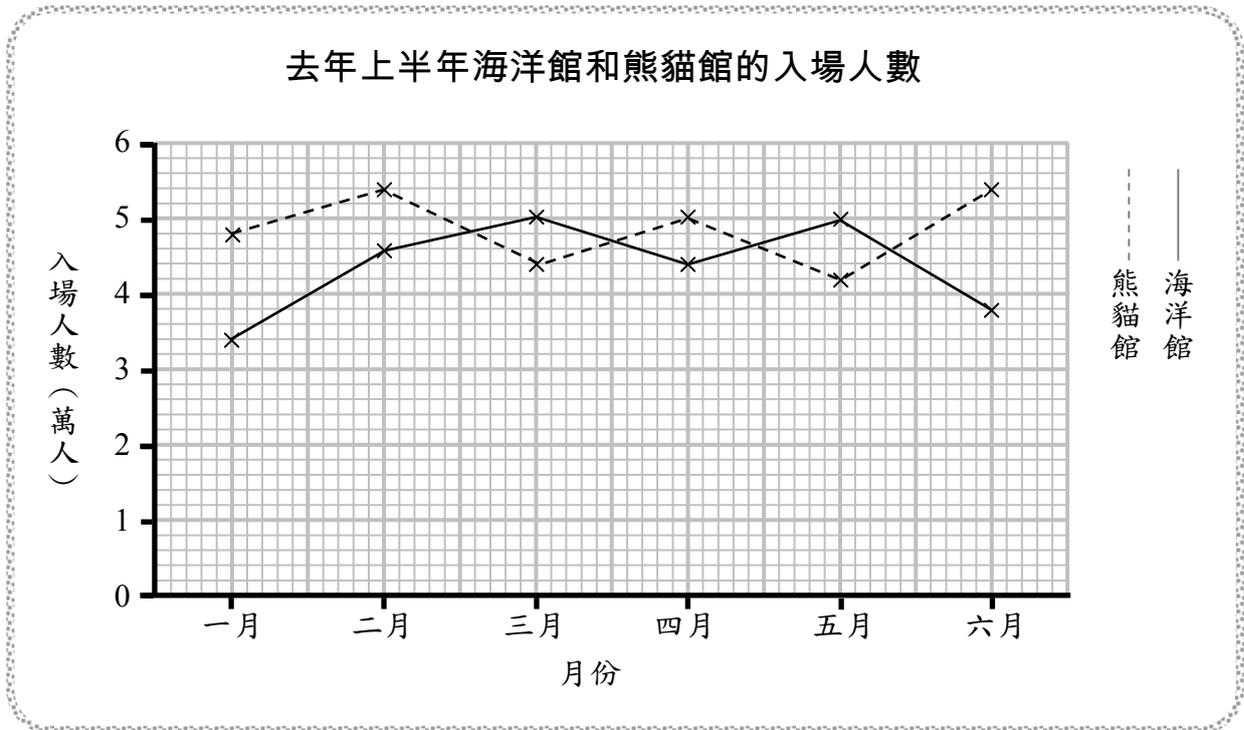
① 下面的折線圖展示 2009 至 2013 年某快餐店兼職員工的平均時薪。



- (a) 在 2010 年，兼職員工工作 9 小時可得薪金多少元？
- A. 126 元 B. 135 元
 C. 144 元 D. 162 元
- (b) 在 2012 年，兼職員工要工作幾小時才可得到薪金 380 元？
- A. 14 小時 B. 15 小時
 C. 17 小時 D. 19 小時
- (c) 在 2013 年，林小姐是快餐店兼職員工。她每天由 08:00 至 13:00 工作，一星期工作 4 天，她工作一星期共可得薪金多少元？
- A. 480 元 B. 580 元
 C. 870 元 D. 1050 元

閱讀下面的折線圖，完成以下題目。

② 下面的折線圖展示去年上半年海洋館和熊貓館的入場人數。



- (a) 在六月份，海洋館和熊貓館的入場人數相差 _____ 人。
- (b) 在 _____ 月熊貓館和海洋館的入場人數相差最多。
- (c) 在三月份，熊貓館的入場人數比海洋館的 **多 / 少** _____ %。
- (d) 有 _____ 個月份熊貓館的入場人數比海洋館的多。
- (e) 海洋館估計今年六月的入場人數將會比去年六月的多 15%，今年六月海洋館估計入場人數有多少人？（列式計算）

折線圖 (二)

姓名：_____

班別：_____ ()

日期：_____

總分：_____

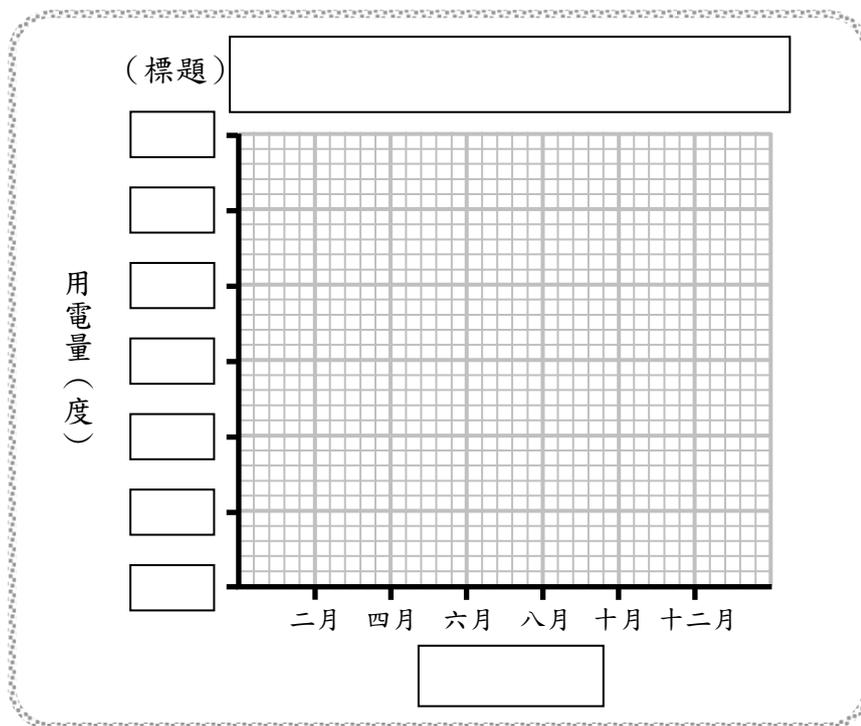
依指示完成以下各題。

- ① 電力公司每兩個月向用戶寄發電費單。下表顯示鄧先生一家過去一年的用電量。

月份	二月	四月	六月	八月	十月	十二月
用電量 (度)	512	302	634	878	669	330
湊整至百位						

- (a) 用四捨五入法把上表中的資料湊整至百位，完成上表。

- (b) 根據上表中湊整後的資料，完成下面的折線圖。



閱讀製成的折線圖，完成以下題目。

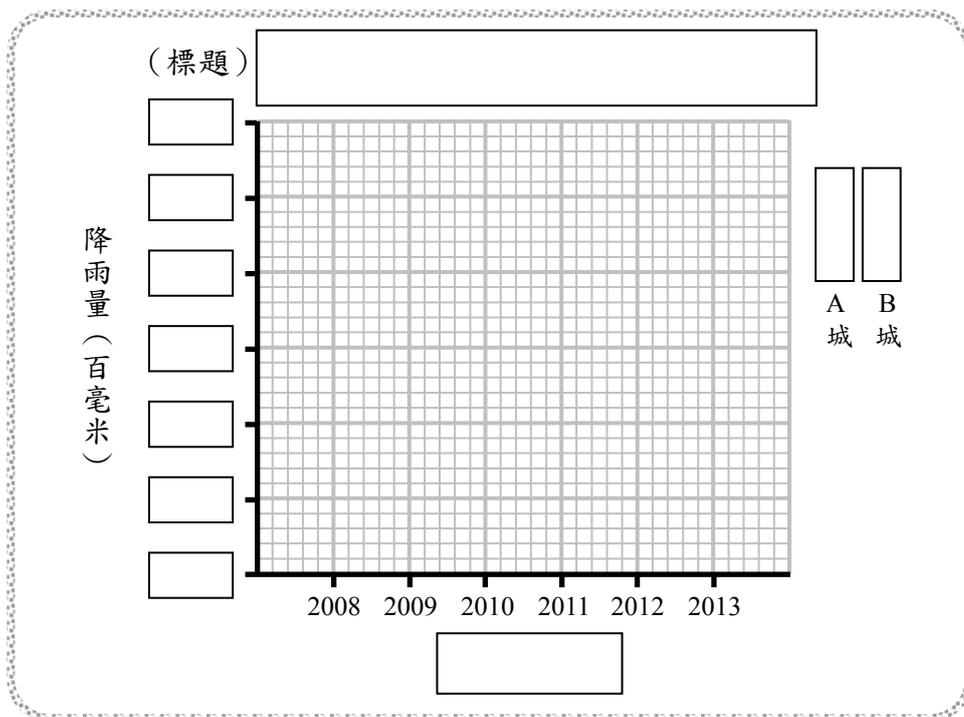
- (c) 電費單顯示的用電量少於400度便可享有優惠。_____月份和_____月份電費單可享有優惠。
- (d) _____月份電費單顯示的用電量是最多的，因為_____。

② 下表記錄了 A 城和 B 城過去六年的降雨量。

年份	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A 城的降雨量 (毫米)	2413	2326	2361	2516	2682	2948
湊整至百位						
B 城的降雨量 (毫米)	1318	1798	2625	2487	1418	1068
湊整至百位						

(a) 用四捨五入法把上表中的資料湊整至百位，完成上表。

(b) 根據上表中湊整後的資料，完成下面的折線圖。



閱讀製成的折線圖，完成以下題目。

(c) 在 _____ 年，A 城的降雨量比 B 城的少。

(d) 在過去六年，B 城的降雨量是 **先減少後增加 / 先增加後減少**。

(e) 在 B 城，哪兩個連續年度的降雨量相差最多？

A. 2008 年和 2009 年

B. 2009 年和 2010 年

C. 2010 年和 2011 年

D. 2011 年和 2012 年