



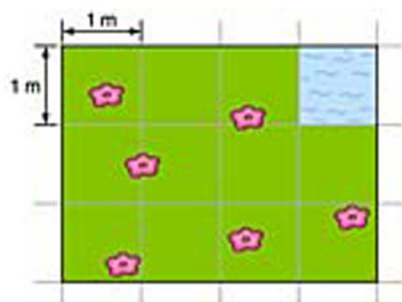
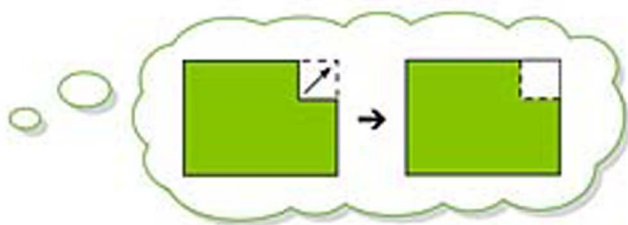
23 應用題的探究(二) (增潤項目)

一 公園

- 1 子豪家附近的公園有一個長4米，闊3米的長方形花園，花園其中一角是一個邊長1米的正方形水池，其餘地方用來種植花卉。

- a 花園中用來種植花卉的地方，周界長多少米？

$$\begin{aligned} \text{周界長：} & (4+3) \times 2 \\ & = \square \text{ (米)} \end{aligned}$$



- b 用來種植花卉的地方，面積是多少平方米？

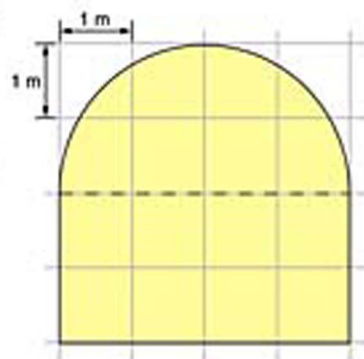
$$\begin{aligned} \text{面積是：} & 4 \times 3 - 1 \times 1 \\ & = \square - \square \\ & = \square \text{ (平方米)} \end{aligned}$$

- 2 公園入口的形狀是在一個長方形上加上一個半圓拼合而成的，這個長方形高2米，闊4米，公園入口的周界長多少米？(取 $\pi = 3.14$)

半圓的直徑長4米

公園入口的周界長：

$$\begin{aligned} & 2 + 4 + 2 + 4 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \\ & = \square + \square \\ & = \square \text{ (米)} \end{aligned}$$



解答有關圖形周界或面積的應用題時，可先在方格紙上依資料畫圖，再列式作計算。

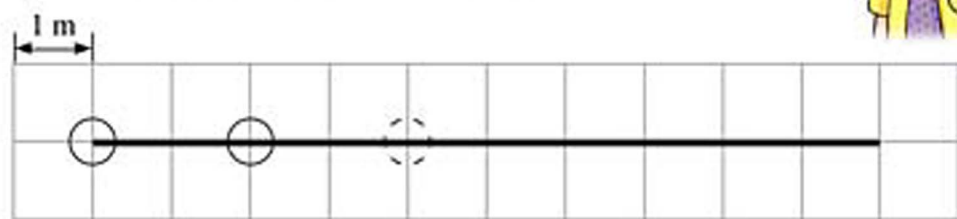


二 展銷會



- 1 香城中心的展覽廳現正舉行「珠寶展銷會」，展銷廳內有一條長 10 米的行人通道，工作人員由通道的開端起，每 2 米放置一盆盆栽，共需放置盆栽多少盆？

可以先在方格紙用每格代表 1 米畫一條長 10 格的線段，然後在線上每隔 2 格畫「○」代表盆栽的位置。



試在上圖加畫適當的「○」，完成繪圖。

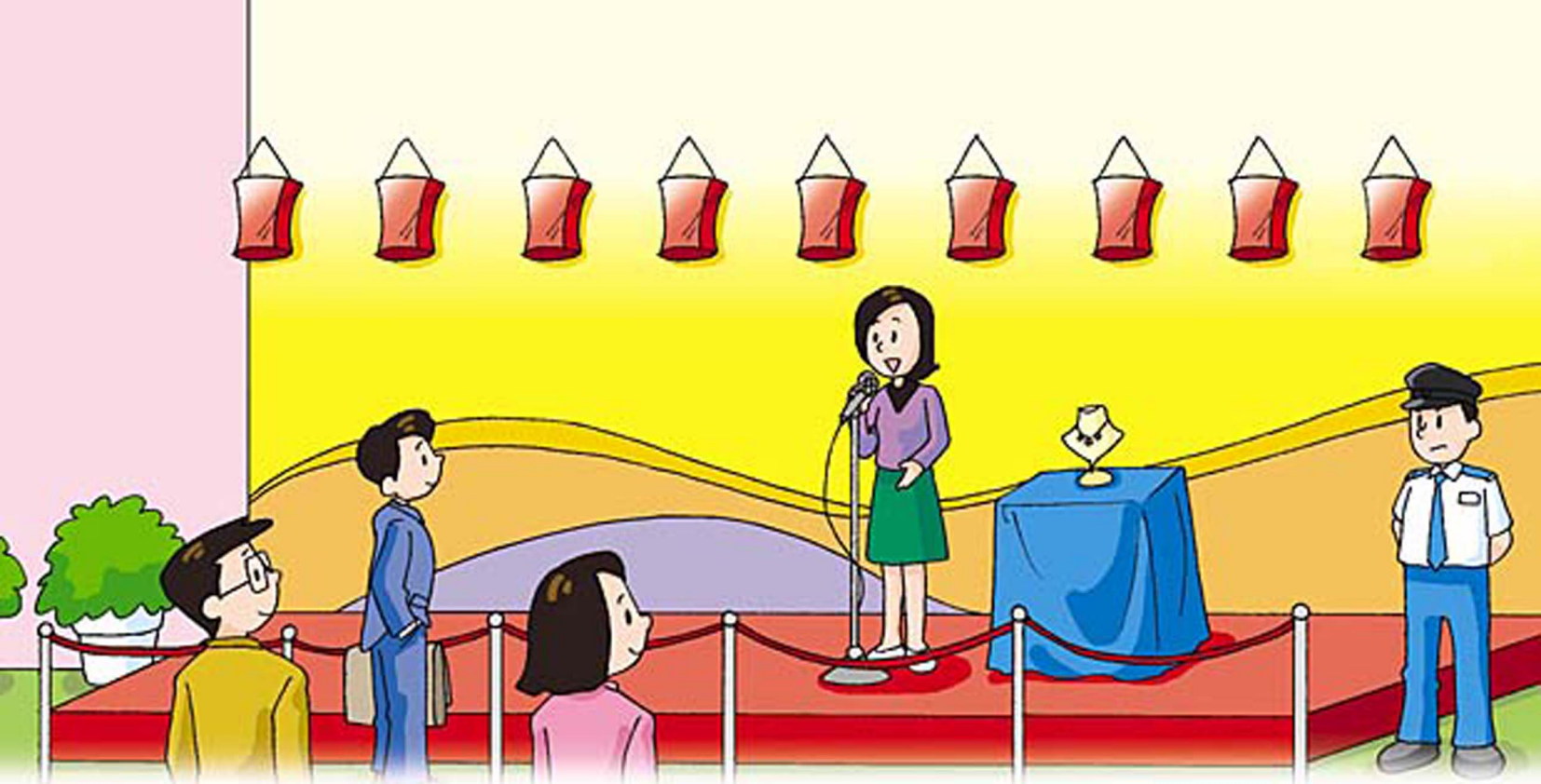
根據繪圖結果，通道上共需放置盆栽 _____ 盆。



也可以用計算的方法求出答案。

先考慮行人通道被盆栽分成的段數，共有： $10 \div 2 = 5$ (段)

盆栽的數目就是分成的段數加上 1，即是 _____ 盆。



- 2 工作人員又在展覽廳的演講台上掛了一些花燈，他們在演講台的一邊開始到另一邊，每隔 1 米掛花燈一個，共掛了 9 個花燈，這個演講台長多少米？

以每格代表 1 米，用「△」代表花燈
在下面畫畫看。



完成後，先用線段把首尾兩個「△」連起來，數出這線段長 _____ 格，所以，
這個演講台長 _____ 米。



你也試用計算的方法求出答案。

演講台的長度被分成的段數比花燈的數目少 1，即： $9 - 1 = 8$ (段)

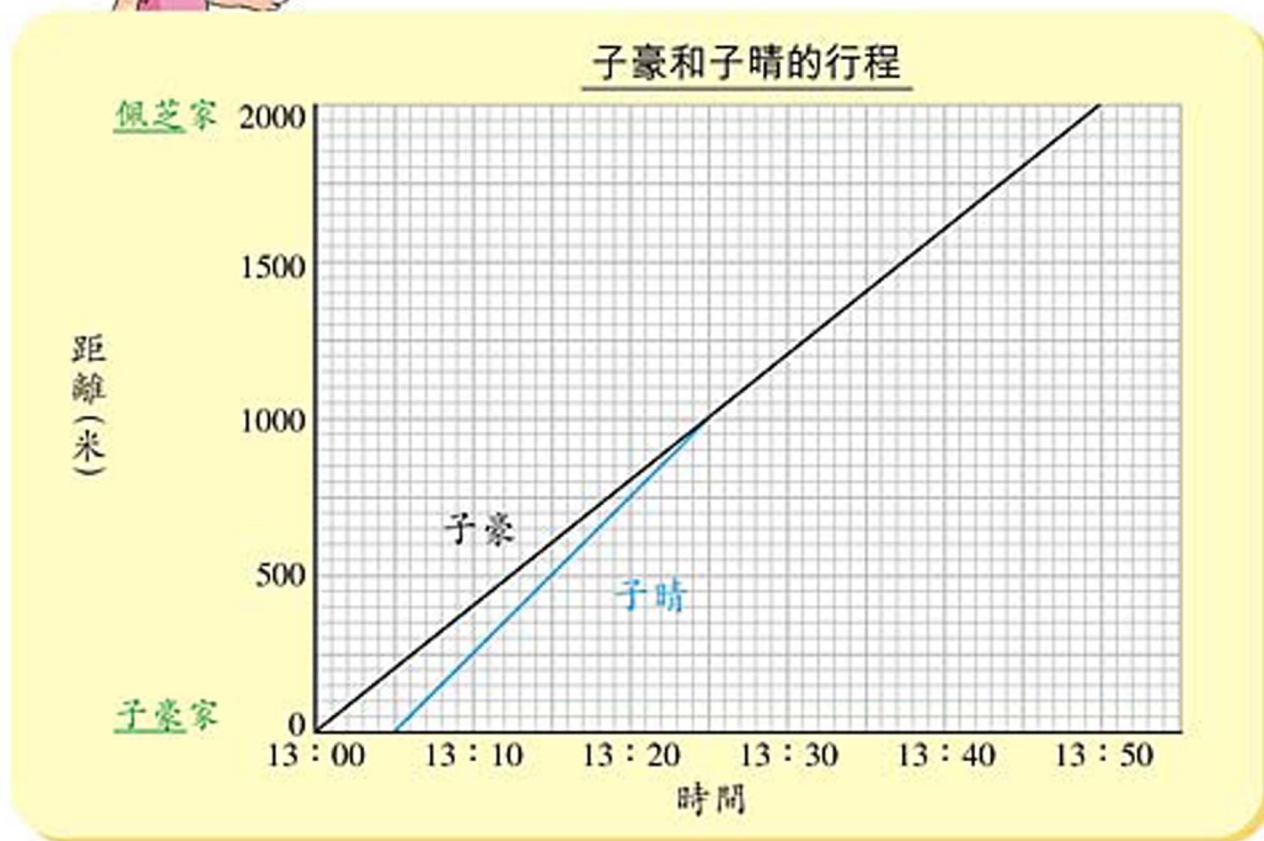
所以，這個演講台長： $1 \times 8 = \square$ (米)

三 到佩芝家去

- 1 子豪在 13:00 以固定速率由家中步行到 2000 米外的佩芝家，並在 13:50 抵達。子晴在子豪出發後 5 分鐘出發，在離家 1000 米的地方追上子豪，一起上路。求子晴追子豪時的平均速率。



我們可以用行程圖幫助找出答案。



從上圖看出，我在 _____ : _____ 追上哥哥，
其間共走了 _____ 分鐘，即 _____ 小時。

子晴共走了 _____ 公里才追上子豪，所以子晴追子豪時的
平均速率是：

$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (公里每小時)}$$

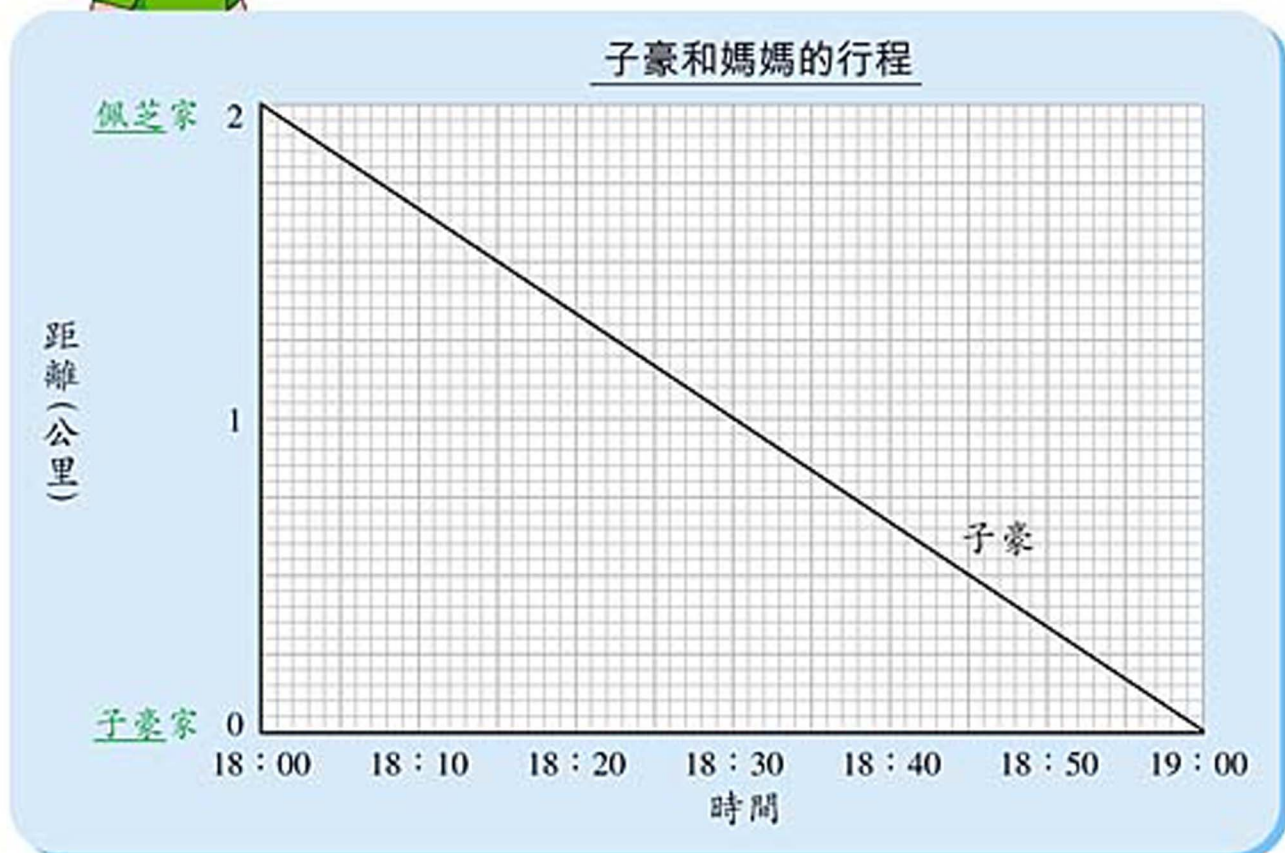


距離 ÷ 時間 = 平均速率

- 2 子豪在 18:00 以 2 公里每小時的平均速率從佩芝家步行回家。另一方面，媽媽也在 18:00 以 4 公里每小時的平均速率從家中出發步行到佩芝家接應子豪，他們應在甚麼時間相遇？在離子豪家多少公里相遇？



在下圖加畫我的行程，
幫助找出答案！



從上圖看出，子豪和媽媽相遇的時間是 _____ : _____。

根據以上的行程圖，我們約在離家 _____ 公里的地方相遇。



讓我說說

你認為用行程圖解答這些問題有甚麼好處？



練

習

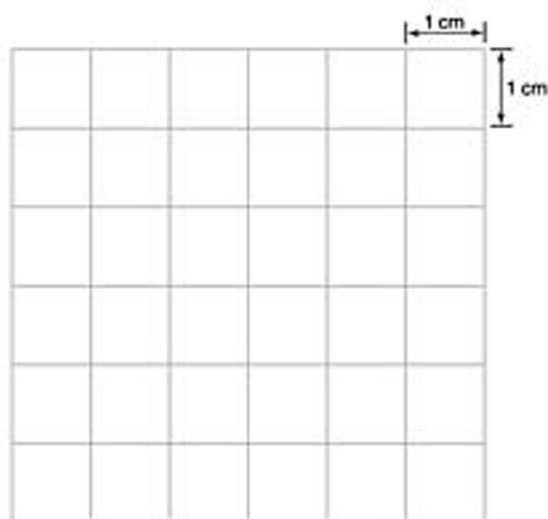
二

十

三

計算下列各題。

- ① 正方形一個，邊長 2 厘米，在它的每邊加上一個直徑長 2 厘米的半圓，拼成一個新圖形。求這圖形的周界長度。(取 $\pi = 3.14$)



- ② 緩步徑一條，由起點開始，每 500 米放置一個路牌。直到終點為止，共放置了路牌 30 個，這緩步徑全長多少米？
- ③ 老鼠以 5 米每秒的平均速率從甲地出發，花貓比老鼠遲 4 秒從甲地出發，在離甲地 60 米的地方追到老鼠。求花貓的平均速率。

