



日期：\_\_\_\_\_

成績：\_\_\_\_\_



## 不重複的路



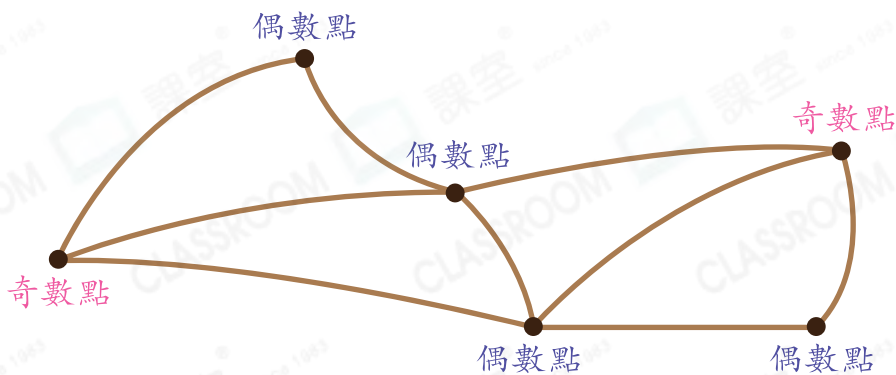
我們能否一次走過所有路，  
但每條路只可以走過一次，  
最後從出口離開？



可以，因為這個地圖  
可以一筆畫成。



## 能以一筆畫成的圖



**偶數點**：連接該點的路徑  
數量是偶數。

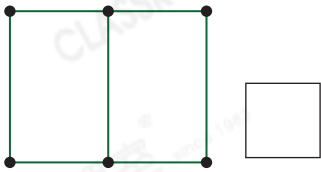
**奇數點**：連接該點的路徑  
數量是奇數。

- ★ 能一筆畫成的圖，它的奇數點的數量是0或2。
- ★ 如果奇數點的數量是0，起點可以是任何一點，而且起點和終點是同一點。
- ★ 如果奇數點的數量是2，起點會是其中一個奇數點，而終點會是另一個奇數點。

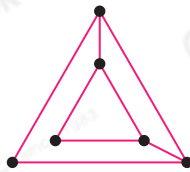


判斷下列各圖能否一筆畫成，可以的，在空格內加「✓」；不可以的，加「×」。

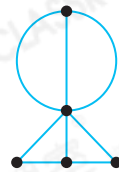
1.



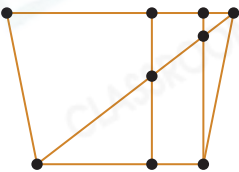

2.



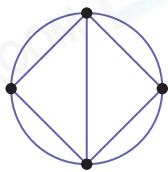

3.



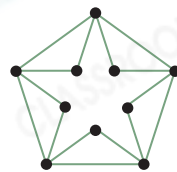

4.




5.



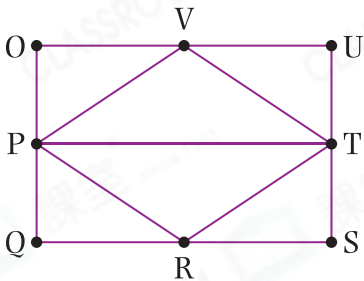

6.





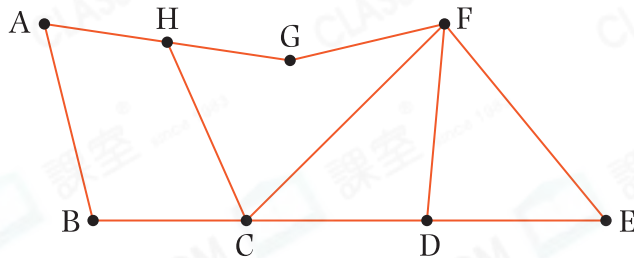
回答下列各題。

7.



左圖是畫展的平面圖，國峰從\_\_\_\_\_點出發，能一次走過所有路，且每條路只走過一次。

8.



上圖是農莊的平面圖，要使遊客從入口出發能一次走過所有路，且每條路只走過一次，最後走到出口。農莊的入口應設在\_\_\_\_\_點，出口應設在\_\_\_\_\_點。

9. 在右圖中加畫一條直線，使它能以一筆畫成。

