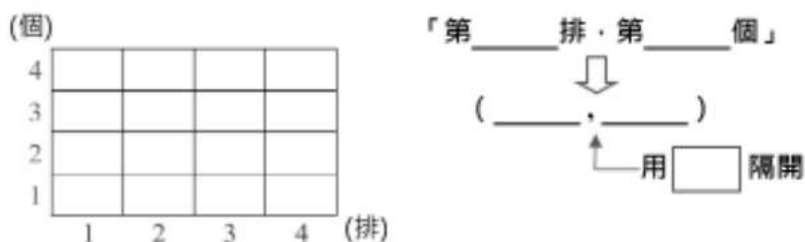




1 用數對表示平面上的位置



數對：用 2 個數字成一對，表示一個確定的位置叫做_____。



❶ (1) 「第 2 排，第 3 個」位置，用數對表示是_____。

(2) 「第 3 排，第 2 個」位置，用數對表示是_____。

❷ 數對(4, 3)和(3, 4)都用 3 和 4 表示，有何不同？

我的發現

★想一想

❶ 數對(2, 1)和(2, 3)表示的位置都在同一排嗎？為什麼？

❷ (2, 1)如何走到(2, 3)？



牛刀小試 2

1. 下表為 7 年海班座位表：

(個)					
5	海道		娜美		
4		四黃	魯夫		
3			索龍		香吉士
2			妮克		
1			傑克	波特	
	1	2	3	4	5 (排)

(1) 海道的座位用數對表示是_____。

(2) (2, 4)表示的座位是_____。

(3) (5, 3)和(3, 5)的座位相同嗎？
他們分別是哪兩位同學的座位？

2. 如下表，老師再次製作表格並把想對你說的話用數列表示為：

「(1, 4), (2, 3), (2, 1), (3, 4), (4, 2), (5, 1), (5, 4)」

請你寫出老師想對你說的話。

4	堅	起	帶	你	物
3	大	持	要	自	加
2	象	來	相	來	油
1	動	會	信	己	禮
	1	2	3	4	5



概念 2 直角坐標平面

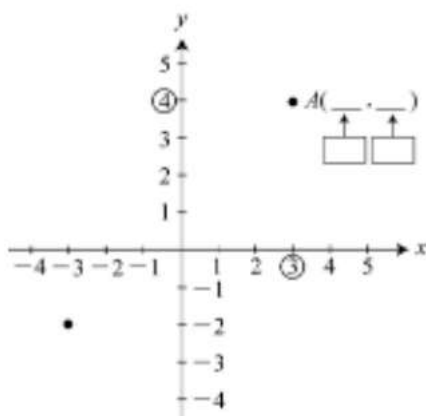


一、直角坐標平面

① 水平(橫)線叫做_____，
原點向右是_____。

② 垂直(直)線叫做_____，
原點向上是_____。

③ 原點 O 坐標是_____，
是 x 軸和 y 軸的交點。



二、坐標表示法

① A 點坐標是_____。

(1) 第 1 個數是 A 點對應在 x 軸上的坐標，叫做_____。
 A 點的 x 坐標是_____。

(2) 第 2 個數是 A 點對應在 y 軸上的坐標，叫做_____。
 A 點的 y 坐標是_____。

② B 點坐標是_____。

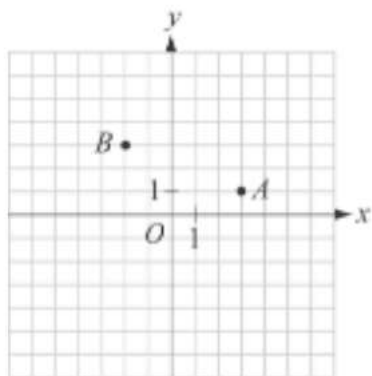
(1) B 點的 x 坐標是_____， B 點的 y 坐標是_____。

(2) 平面上有一點 C ， x 坐標是 4， y 坐標是 2，則 C 點坐標是_____。



牛刀小試 3

1. 寫出坐標平面上的點坐標並回答問題。



(1) A 點坐標是_____。

A 點的 x 坐標是_____。

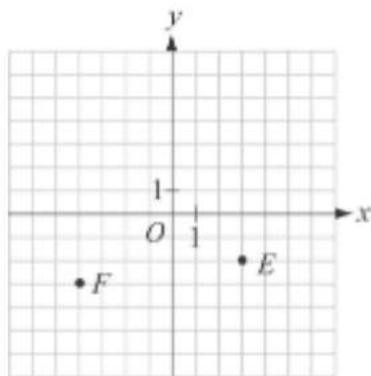
A 點的 y 坐標是_____。

(2) B 點坐標是_____。

B 點的 x 坐標是_____。

B 點的 y 坐標是_____。

2.



(1) E 點坐標是_____。

E 點的 x 坐標是_____。

E 點的 y 坐標是_____。

(2) F 點坐標是_____。

F 點的 x 坐標是_____。

F 點的 y 坐標是_____。

3. 平面上有一點 C ，其 x 坐標是 -4 ， y 坐標是 3，則 C 點坐標是_____。

4. 平面上有一點 $G(5, -3)$

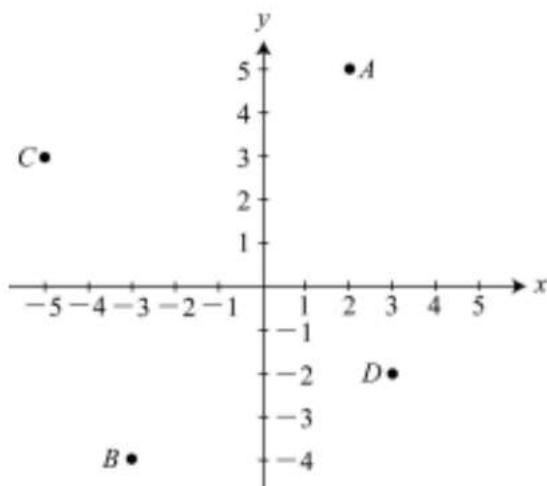
(1) 5 表示_____坐標；(2) -3 表示_____坐標。



例題 1 點坐標



寫出坐標平面上 A 、 B 、 C 、 D 點的坐標



★點坐標有 2 種標示方式:

① 鷹眼法

在 x 軸上找到_____。

在 y 軸上找到_____。

② 平移法

由原點出發

先右+____，再上+____。

左-____，下-____。



牛刀小試 4

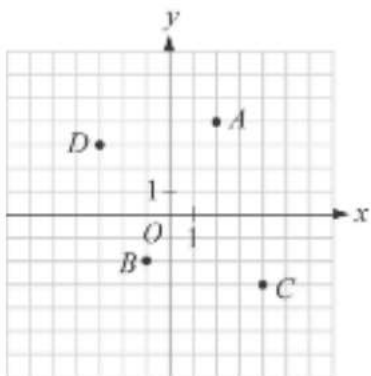
1. 寫出坐標平面上的點坐標

(1) A : _____

B : _____

C : _____

D : _____

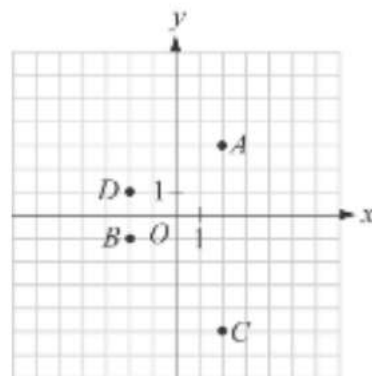


(3) A : _____

B : _____

C : _____

D : _____

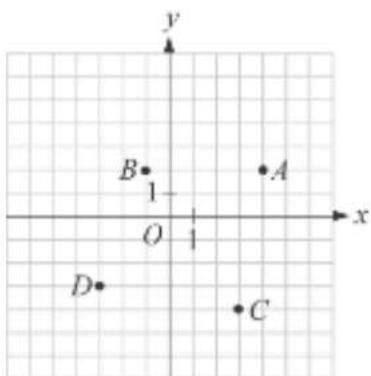


(2) A : _____

B : _____

C : _____

D : _____



(4) A : _____

B : _____

C : _____

D : _____

