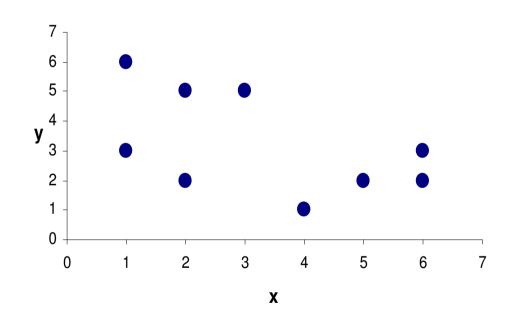
## 練習 2011.05.10

9個點分成3群,請畫出執行3回合的過程與分群結果

a	(1,3)		
b	(2,5)		
c	(3,5)		
d	(1,6)		
e	(4,1)		
f	(5,2)		
g	(6,2)		
h	(6,3)		
i	(2,2)		



## 練習 2011.05.10 (Cont.)

• 假設隨意選出3個資料點為  $m_1 = a$ ,  $m_2 = b$ ,  $m_3 = c$ 

資料點	與m <sub>l</sub> 的距離	與m2的距離	與m3的距離	族群
a	0.00	2.24	2.83	族群1
b	2.24	0.00	1.00	族群2
С	2.83	1.00	0.00	族群3
d	3.00	1.41	2.24	族群2
e	3.61	4.47	4.12	族群1
f	4.12	4.24	3.61	族群3
g	5.10	5.00	4.24	族群3
h	5.00	4.47	3.61	族群3
i	1.41	3.00	3.16	族群1

## 練習 2011.05.10 (Cont.)

- 找出每一個族群新的中心點
  - 族群1={(1+4+2)/3,(3+1+2)/3}=(2.33,2)
  - 族群2={(2+1)/2,(5+6)/2}=(1.5,5.5)
  - 族群3={(3+5+6+6)/4,(5+2+2+3)/4}=(5,3)

