

## 二元二次方程式的分類、標準式和退化型

數四B 李岳襄 91201018

January 15, 2006

選擇題

1. 方程式  $\frac{(x-2)^2}{9} + \frac{(y+1)^2}{16} = 1$  的圖形為？  
(A) 雙曲線 (B) 拋物線 (C) 橢圓 (D) 圓
2. 方程式  $9x^2 - 4y^2 + 18x + 12y - 144 = 0$  的圖形為？  
(A) 一點 (B) 雙曲線 (C) 橢圓 (D) 拋物線
3. 已知  $k, h, c$  為實數，則方程式  $(y - k)^2 = 4c(x - h)$  為哪個圖形的標準式？  
(A) 圓 (B) 橢圓 (C) 雙曲線 (D) 拋物線
4. 方程式  $3(x + 2)^2 + 4(y + 5)^2 = 0$  的圖形為？  
(A) 一直線 (B) 一點 (C) 不存在 (D) 圓
5. 方程式  $2y - 3x^2 + 12x - 14 = 0$  的圖形為？  
(A) 拋物線 (B) 圓 (C) 雙曲線 (D) 橢圓

答：1. (C) 2. (B) 3. (D) 4. (B) 5. (A)