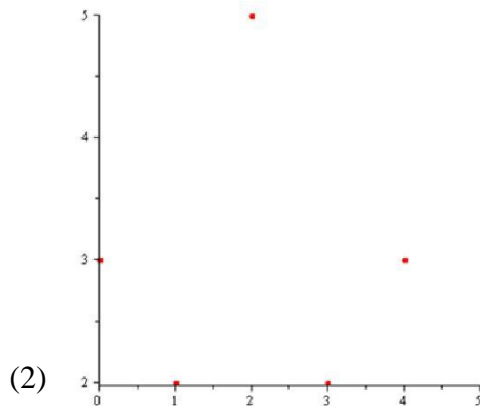
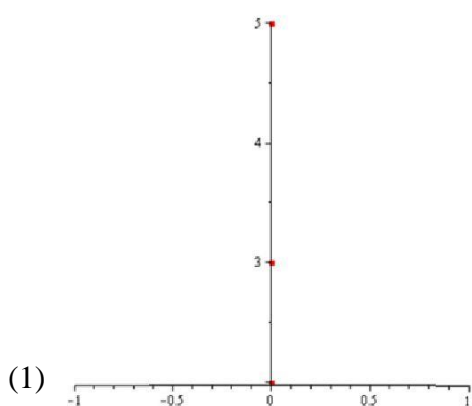
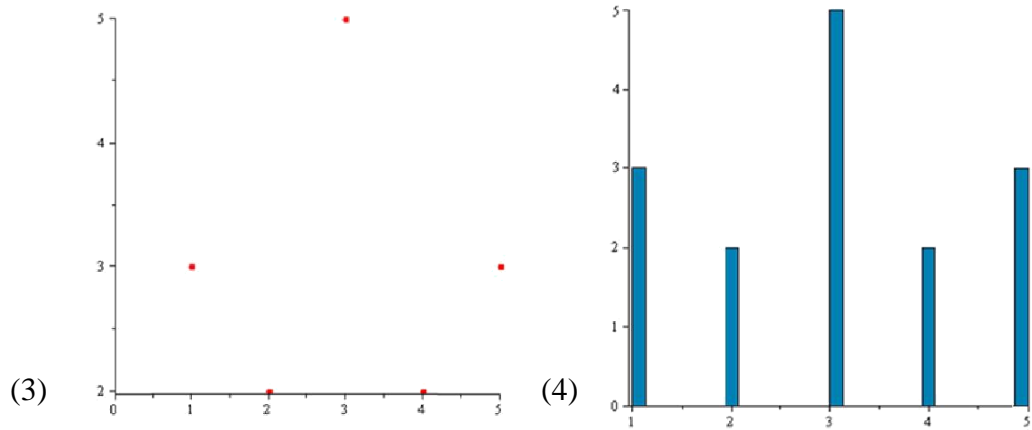


函數圖形

1. 定義函數 $f(x) = \sqrt{x^2}$ ，其中 $-2 \leq x \leq 2$ 。試問 f 的函數圖形有幾個點？
 - (1) f 沒有圖形，0 個點
 - (2) 3 個點
 - (3) 5 個點
 - (4) 無窮多點
2. 定義函數 $f(x) = \frac{x}{2}$ ，其中 x 為不超過 10 的正偶數。試問 f 的函數圖形有幾個點？
 - (1) f 沒有圖形，0 個點
 - (2) 5 個點
 - (3) 10 個點
 - (4) f 的圖形是一條線段，有無窮多點
3. 若 f 和 g 的函數圖形交於 $x=1$ 處，其中 $f(x) = 2x-3$ 。試問以下何者可能是 g ？
 - (1) $g(x) = 1$
 - (2) $g(x) = (2-x)^2$
 - (3) $g(x) = 1-x$
 - (4) $g(x) = \sqrt{x}-2$
4. 數列 $\langle a_n \rangle$ 也有圖形，就是在 xy 坐標平面上畫出所有點 (n, a_n) 。以下何者是有有限數列 $\langle 3, 2, 5, 2, 3 \rangle$ 的圖形？令首項為 $a_1 = 3$ 。





5. 令數列 $\langle a_n \rangle$ 為 $a_n = 2n + 1$ ，其中 n 為正整數。則 $\langle a_n \rangle$ 的圖形落在以下哪個函數圖形上？

(1) $f(x) = 2x + 1$

(2) $f(x) = 2|x| + 1$

(3) $f(x) = \sqrt{(2x+1)^2}$

(4) 以上皆是