

31. 答案： D

一般解法:

先考慮點(0, 0)及(2, 0)，兩點間的距離 = 2。

因等邊三角形的三邊邊長相等，所以：

點(2, 0)及(1, b)的距離 = 2

$$\sqrt{(2-1)^2 + (0-b)^2} = 2$$

$$1^2 + b^2 = 2^2$$

$$b^2 = 4 - 1$$

$$b = \pm\sqrt{3}$$

解法 2(畫圖法):

- I 先畫 x-軸及 y-軸
- I 畫點(0, 0)及(2, 0)
- I 根據選項 A，畫點(1, 1)。可見得出的角形不是等邊三角形。所以選項 A 及 C 不是答案。
- I 選項 B 及 D 也包括點(1, $\sqrt{3}$)。所以這點與(0, 0)和(2, 0)必可形成一個等邊三角形。(否則題目便是出錯了！)
- I 考慮(1, $-\sqrt{3}$)，這點與(0, 0)和(2, 0)形成的三角形與上面的三角形只是上下倒轉。所以也是一個等邊三角形。