

31. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“坐標幾何”。

一般解法:

因 R 為 x-軸上的一點，所以可設 R 的坐標為  $(x, 0)$ 。

因為  $PR = RQ$

所以  $(x - (-10))^2 + (0 - (-8))^2 = (x - 4)^2 + (0 - 6)^2$

$$(x + 10)^2 + (8)^2 = (x - 4)^2 + (6)^2$$

$$x^2 + 20x + 100 + 64 = x^2 - 8x + 16 + 36$$

$$28x = -112$$

$$x = -4$$

所以 R 的坐標 =  $(-4, 0)$

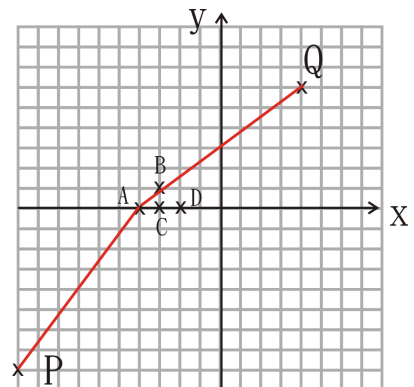
解法 2(劃圖法):

在直角坐標系統上，同學可先劃出 P 點及 Q 點。

然後再劃出 A、B、C 及 D 選項的點。

最後利用直尺直接量度，睇吓 PA 是否相等如 AQ。

在這題目中，PA 的長度的確相等於 AQ 的長度，所以 R 點其實是 A 點。



解法 2(設答案):

假如同學只懂得求兩點之間嘅距離：

$$\text{兩點之間距離} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

其實也可以逐個選項試，睇吓 P、A 的距離是否與 A、Q 的距離相等。