

31. 答案： A

解題要點：

這題目是在考“坐標”中的長度。

一般解法：

因 P 點在直線  $x=y$  上，所以其坐標可設為  $(a, a)$

$$AP = PB$$

$$(a-2)^2 + (a-5)^2 = (a-6)^2 + (a-(-3))^2$$

$$a^2 - 4a + 4 + a^2 - 10a + 25 = a^2 - 12a + 36 + a^2 + 6a + 9$$

$$2a^2 - 14a + 29 = 2a^2 - 6a + 45$$

$$-8a = 16$$

$$a = -2$$

解法 2 (劃圖法)：

同學可先劃直角坐標，並把 A、B 兩點定出。最後把各選項劃在坐標上便應看到只有選項 A 能使  $AP = PB$ 。