

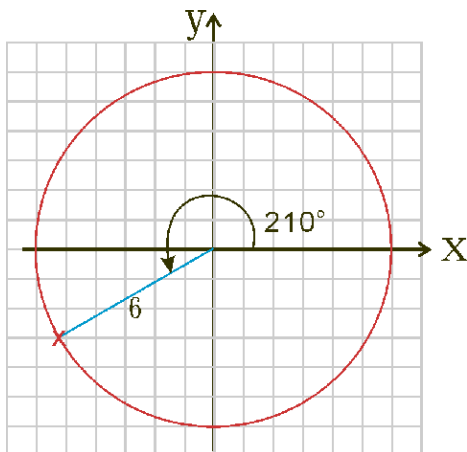
30. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“坐標幾何”。

一般解法:

根據題目把極坐標的位置畫出的：



從圖可見，點的直角坐標為  $(-3\sqrt{3}, -3)$ 。

所以答案為 C。

解法 2(使用三角比計算):

先畫極坐標的略圖，由此可知點的  $x$ -坐標及  $y$ -坐標也是負數。

點的  $x$ -坐標的“量值”（即不理正負數）可以從以下數式計得：

$$\cos 30^\circ = x / 6$$

$$x = 5.196$$

與各選項作比較可推論出答案為 C。