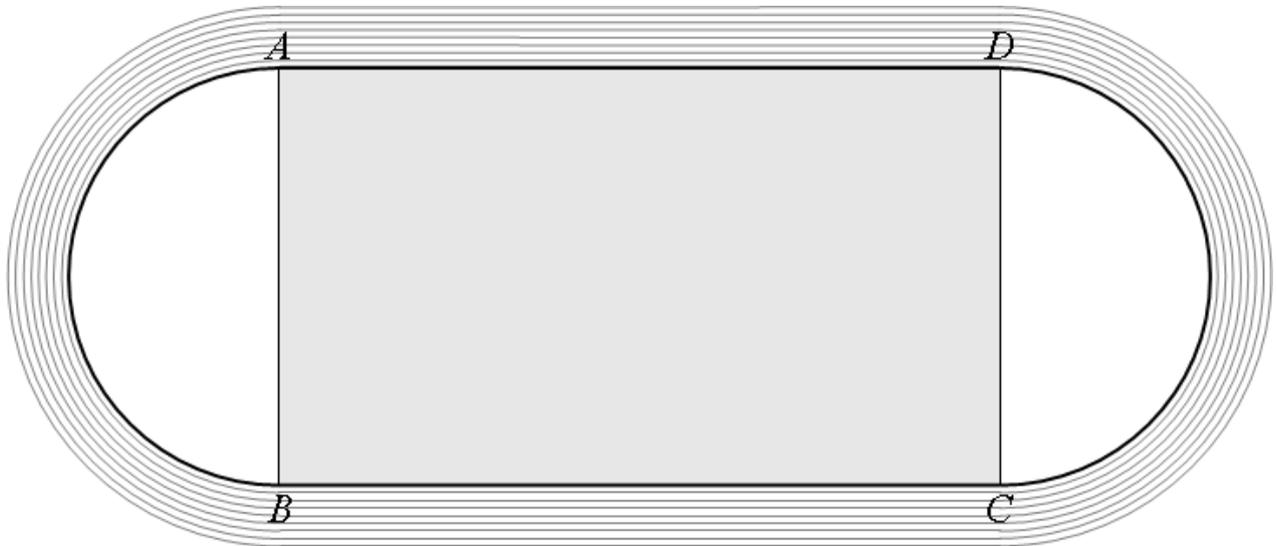


## 田徑場

這是一張標準 400 公尺田徑場的空照圖：



下面是標準半圓式 400 公尺田徑場的圖形組合結構：

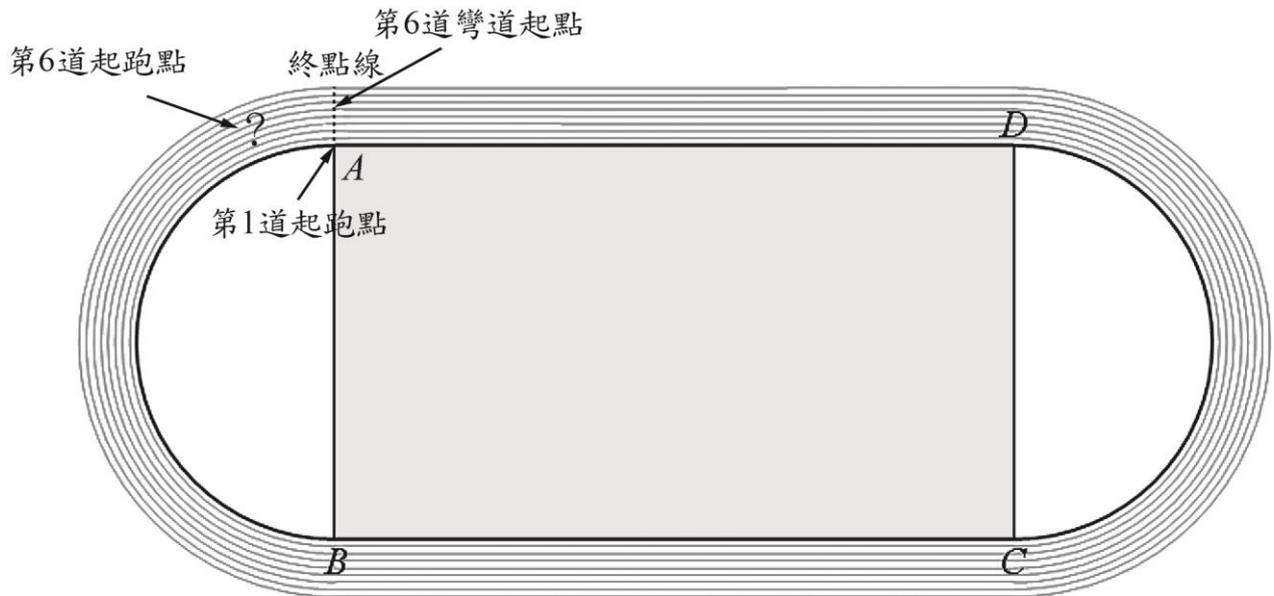


國際比賽規定，標準半圓式田徑場跑道全長為 400 公尺，由兩個直道和兩個恰為半圓的彎道所組成。其中 400 公尺是指最內圈（如上圖深色線條）的長度。

問題 1 (2 分)：

如果  $AB$  的距離為 72 公尺，請問每條直道（即  $BC$  長）的長度為多少公尺？（圓周率可以  $\pi$  或 3.14 計算）

問題 2 (1 分)：



田徑場跑道由內向外稱為第 1 道、第 2 道、...，共有 8 個跑道，每個跑道的寬度為 1.25 公尺。今舉行 400 公尺比賽，在競跑的過程中，每位選手只能在自己的賽道進行，比賽終點線及第 1 道起跑點如上圖示：

為求每個跑道上的選手競跑的距離相同，請問跑第 6 道的選手的起跑點位置，應該在第 6 道彎道起點的前方幾公尺處？（圓周率以 3.14 計算）