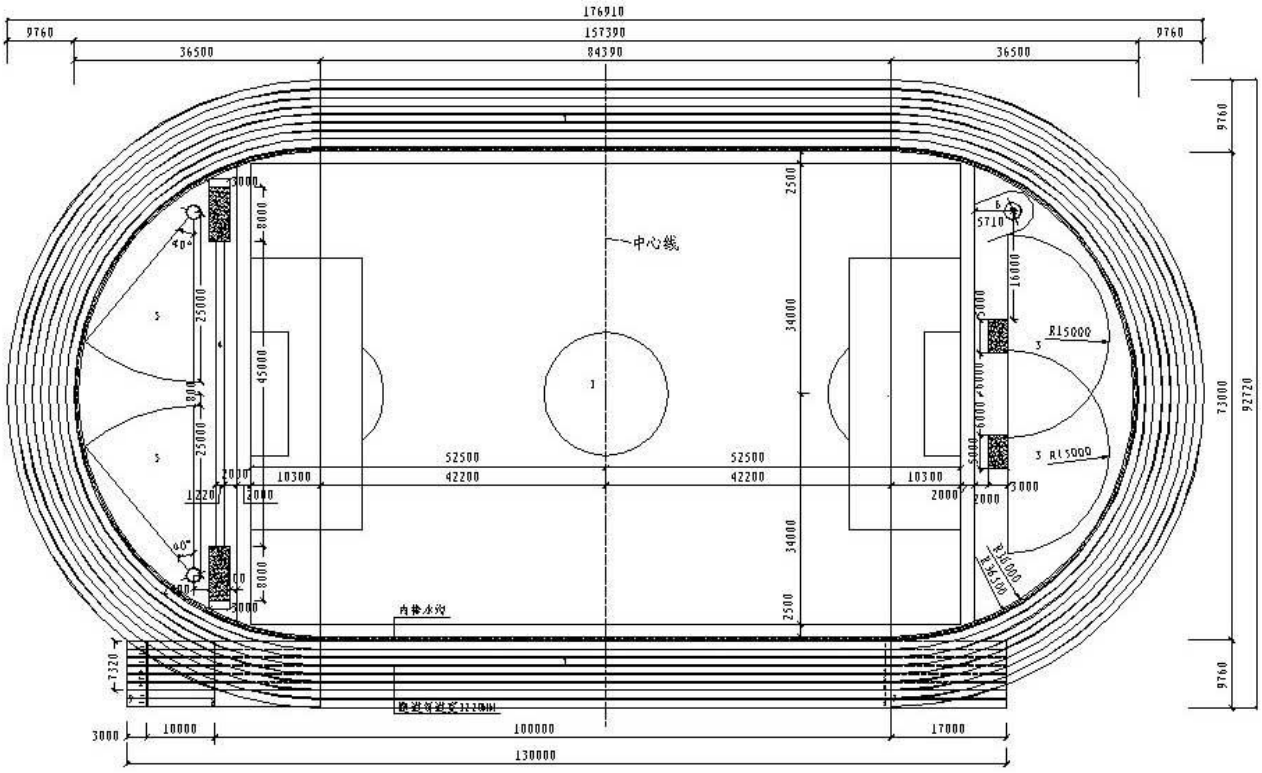
跑道長度

如圖為 400 公尺標準半圓式田徑場，即最內圈第一跑道的全長 400 公尺(註：跑道的全長以該跑道的內緣邊線長計算)，包括兩條直道和兩條彎道，兩條彎道合起來就是一個圓，現第一跑道內緣邊線的半徑為 36.8 公尺，即兩條彎道周長為 2×π×36.8□231.22 公尺，兩條直道相等，直道長度＝(400－231.22) / 2＝84.39 公尺。由內而外共 8 條跑道，依序命名為第 1, 2,⋯, 8 跑道，總寬度為 9.76 公尺，每道寬為 1.22 公尺。為了計算的精密度，以下問題的圓周率π以 3.14 計算，最後答案請四捨五入至小數第二位。



問題 1 (1 分)：

已知最內圈的第一跑道全長 400 公尺，問第二跑道全長多少公尺？

問題 2 (1 分)：

有八位選手參加 400 公尺比賽，已知甲、乙兩人分別被安排在第二及第七跑道，則為求公平起見，乙的起跑位置應該比甲的起跑位置往前(稱為前伸量)多少公尺？