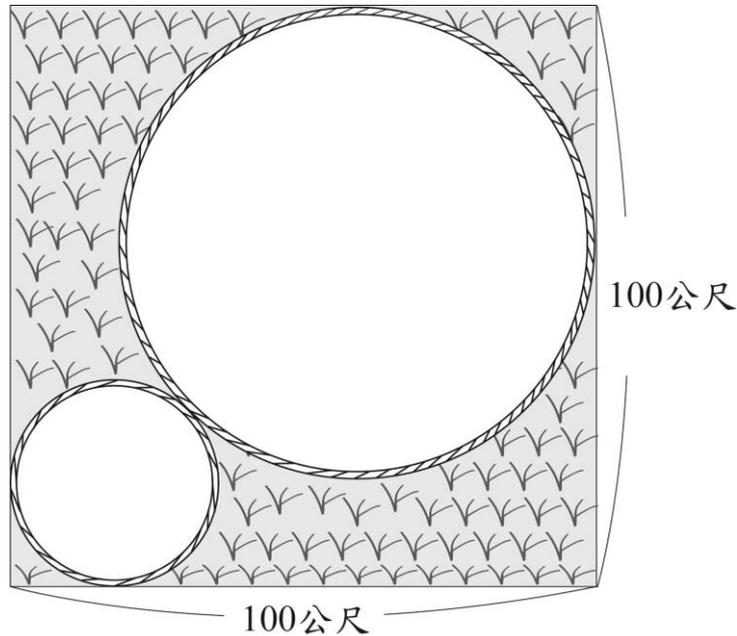


## 露營區

環境保護議題盛行的當下,露營是一個最能夠讓人體驗並學習珍惜大自然的方式。在 100 平方公尺的正方形草地上，用繩子圍出兩個相切的圓，繩子與邊也相切，把圓內的草除掉，當作露營區，如下圖所示：



設兩圓的半徑分別為  $R$  與  $r$ ，圓心會落在正方形對角線上。

問題 1 (2 分)：

兩圓的半徑和為多少?(即  $R+r=?$ )

問題 2 (2 分)：

圍出兩圓共需要多少公尺長的繩子呢?(請四捨五入到整數位)

問題 3 (2 分)：

要怎麼圍才能使草地剩下最多，讓露營區的面積和達到最小值？