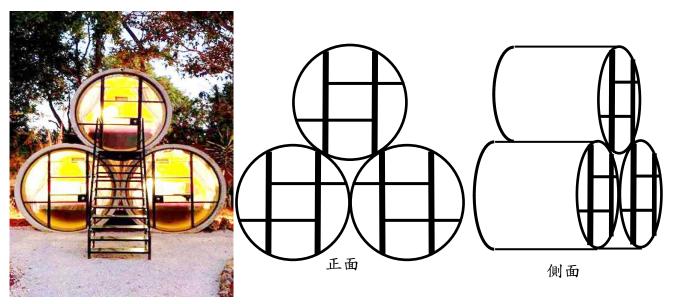
另類旅館

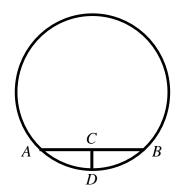
左圖是一家另類旅館的臥房設計,由大涵管改裝而成。我們將正面圖、側面圖重畫成右圖。



若不考慮涵管及裝潢的厚度,請你回答下列問題。

問題 1 (2 分):

旅館設計師根據標準雙人床規格(長 185cm,寬 150cm),考慮涵管口徑大小。若下圖中的 \overline{AB} 是床板寬度,床板距離涵管底部的高度 \overline{CD} 約 27cm,請計算出該旅館標準雙人床所 使用的涵管內口徑(即圓的直徑)的大小。



問題 2 (2 分):

設計師想找出涵管口徑r和床板寬度2T之間的關係式,以便快速得到對應的涵管口徑。假設床板寬度 \overline{AB} =2T (cm),床板距離涵管底部的高度約27cm,請寫出涵管口徑和床板寬度的關係式。

問題3(2分):

<u>小芬</u>在網路上看到這家旅館,她和朋友們想預訂標準雙人床的房間,去體驗一下,可是 <u>小芬</u>有懼高症,所以想估計一下樓上房間 (P點) 離地面的高度為多少公分?請你寫出 可以怎麼算出高度。

