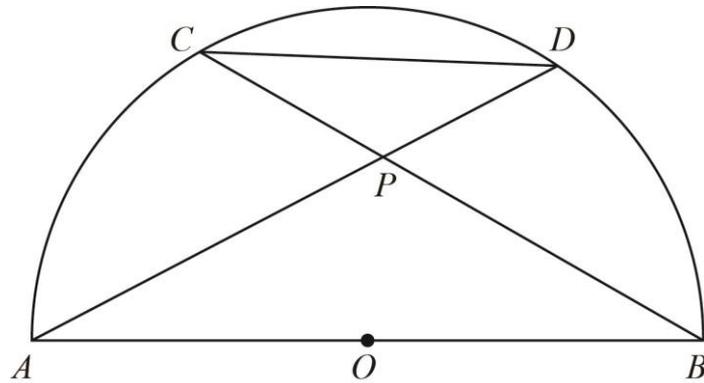


玻璃工匠

有一工匠，想把半圓形玻璃窗設計成下圖的形式：



若想讓 $AC = CD = BD$ (C, D 為 AB 的 2 個 3 等分點)

問題 1 (1 分)：

如果此工匠只有量角器，如何定出 C 、 D 兩點，請寫出方法和原因。

問題 2 (1 分)：

如果此工匠只有圓規，如何定出 C 、 D 兩點，請寫出方法和原因。

問題 3 (1 分)：

試問 \overline{CD} 是否平行 \overline{AB} ？請說明理由。