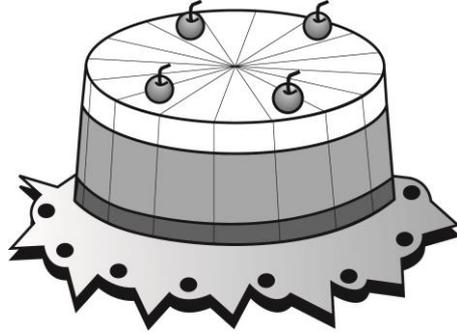


## 切蛋糕

七年一班慶生會，老師訂了個 16 吋的圓形蛋糕給全班 32 人分享。

圓形蛋糕的尺寸是以直徑長度（即圓形直徑為 16 吋，而一吋=2.54 公分）作為計算，為公平起見，老師已將這個蛋糕先平分為 16 份(如圖)，並計畫讓每兩位同學共用一份。



問題 1 (1 分)：

每人享用到的蛋糕面積(僅考慮最上層平面)約為多少平方公分？

- (A)80
- (B)40
- (C)25
- (D)16

問題 2 (2 分)：

因每份蛋糕還要分給兩位同學，小臻與融融兩位同學決定將此份蛋糕的中心線由上而下依序分為十個等份點（因扇形角度較小，可視為三角形），如下圖。

A、B、C、D 為其上的第五等份點至第八等份點，請你判斷由 A、B、C、D 的哪一處橫切下之後，所得到的兩塊蛋糕面積會最為接近？並說明其原因。

