

20. 答案： A

一般解法:

同學先要想像扇形 OXY 如何被摺成一個三角錐體。

OX 會變成三角錐體的斜邊。所以 **B** 及 **D** 不是答案。

設三角錐體的底的半徑為 r ，

扇形 OXY 的曲線 XY 長度 = 三角錐體的底圓的周界

$$2\pi \times 6 \times \frac{60}{360} = 2\pi r$$

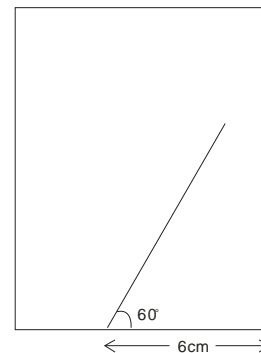
$$1 = r$$

所以答案是 **A**。

解法 2(自己摺一次):

拿紙的一角，量 6cm 及 60 度的角（如右圖）。

把角捲成一個錐體，同學應可看到錐體的斜邊為 6cm ；
體的底圓半徑約 1cm 。



又可估算錐