

19. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“相似圖形”。

一般解法:

對於兩個相似圖形，如它們的邊長比 = $a : b$ ，則

l 面積比 = $a^2 : b^2$

l 體積比 = $a^3 : b^3$

所以，

$$\text{B 的半徑} : \text{C 的半徑} = 1 : 2$$

$$\text{A 的半徑} : \text{B 的半徑} = 3 : 2$$

所以， A 的半徑 : B 的半徑 : C 的半徑 = 3 : 2 : 4

即 A 的半徑 : C 的半徑 = 3 : 4

答案 A。