

20. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“三角比性質”。

一般解法:

解答這題目時，同學需明白：

- I 當  $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$  時， $0 \leq \cos\theta \leq 1$ 。
- I 正分數的分母愈大，則數值愈細

所以  $\frac{4}{2-\cos x}$  的最小值發生於  $\cos x=0$  時，且最小值為  $4/(2-0)=2$

解法 2 (代數字):

與同學不懂得做這題目，可試這方法：

- I 通常最大、最小值會發生在那些“特別值”
- I 三角比的“特別值”通常為  $0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$
- I 把“特別值”分別代入題目中，那個最小就“撞”那個吧！