46. 答案： B

一般解法:

留意因 OA, OC 及 OB 皆為圓形的半徑，所以ΔOAC 及ΔOBC 為等腰三角形。

$\angle BCO = 50^o$ （等腰Δ底角相等）

$\angle BCA = 50^o - 20^o = 30^o$

$\angle BOA = 2\angle BCO = 60^o$ （圓心角兩倍於圓周角）

解法 2:

留意因 OA, OC 及 OB 皆為圓形的半徑，所以ΔOAC 及ΔOBC 為等腰三角形。

$\angle BCO = 50^o$，$\angle BCO = 20^o$ （等腰Δ底角相等）

考慮ΔOBC，

$\angle BOC + \angle BCO + \angle OBC = 180^o$ （Δ內角和）

$\therefore$ $\angle BOC = 80^o$

考慮ΔOAC，

$\angle AOC + \angle ACO + \angle CAO = 180^o$ （Δ內角和）

$\therefore$ $\angle AOC = 140^o$

$\therefore$ $\angle BOA = \angle AOC - \angle BOC = 140^o - 80^o = 60^o$

解題技巧：

在解答幾何之問題時，同學需先留意圓形中有那些特點。

例如在這題中:

- “20^o”和“50^o”的角分別是在ΔOAC 及ΔOBC 中，而ΔOAC 及ΔOBC 為等腰三角形（*這點有些同學經常看不到*）。
  其實利用這點已可利用解法 2 來解答問題。

- $\angle BOA$ 為圓心角
  再看看便會發覺$\angle BCA$ 為其圓周角。
  如看到這點，同學便可利用“一般解法”來解答問題。

很多時候，只要同學能利用題目所提供之“特點”，問題便會變得較為容易。