

43. 答案: B

一般解法:

先考慮 “ $y \geq 4$ ”

I 因  $y=4$  為通過(0, 4)的水平線，所以只有 I 和 II 有可能是解的區域。

現在考慮 “ $2x + y \geq 8$ ” ，

I  $2x + y = 8$  為通過(4, 0)及(0, 8)的直線

I 代(0, 0)入不等式，得 “ $0 \geq 8$ ” 。因這是不合理的，所以(0, 0)不在解的區域，即解的區域在這直線的右邊

由此可見只有 II 是解的區域。

(其實 “ $x + y \leq 8$ ” 的解的區域為 “通過點(0, 8)及(8, 0)的直線” 的左邊。所以這三條不等式正好用來圍出區域 II。)

解法 2 (試答案):

同學可在每個區域中選出一點代入各不等式中。

同學會發現只有從區域 II 選出的點能完全合乎三條不等式。