

43. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“線性規劃”。

一般解法:

因為圖中的陰影區域位於第一象限中，所以下列不等式要成立：

- $x \geq 0$
- $y \geq 0$

考慮直線 $x + y = 6$ ，因為陰影區域位於直線的左下方，而 $(0,0)$ 亦位於直線的左下方。所以代 $(0,0)$ 入不等式中不等式應成立。即代表陰影區域的其中一條不等式為

$$x + y \leq 6$$

考慮直線 $y - x = 1$ ，因為陰影區域位於直線的左上方，但 $(0,0)$ 則位於直線的右下方。所以代 $(0,0)$ 入不等式中不等式不應成立。即代表陰影區域的其中一條不等式為

$$y - x \geq 1$$

綜合以上幾條不等式，可見答案為 B。