

43. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“線性規劃”

一般解法:

要做到依條題目，同學要先搵不等式的解嘅區域：

- I 先係 graph paper 度劃直線方程的線，想像條線係將個平面一分為二
（“用 \geq 或 \leq ” 的不等式要用實線，“用 $>$ 或 $<$ ” 的不等式要用虛線）
- I “隨意” 代一點的坐標入不等式中。如不等式成立，即該點的一方是解嘅區域；如不等式不成立，即另一方是解嘅區域。
（所謂“隨意”，如直線唔通過 $(0, 0)$ 就代 $(0, 0)$ ，否則可代 $(1, 0)$ 或 $(0, 1)$ 。

知道以上嘅方法就可以做依條數：

- I 先試 “ $3x - 2y \leq 0$ ”，我哋代 $(1, 0)$ 入不等式得： $3 \leq 0$

因這是不合理的，所以 $(1, 0)$ 不在解的區域。

但題目中 $(1, 0)$ 是在解的區域。

所以選項 A 及 C 不會是答案

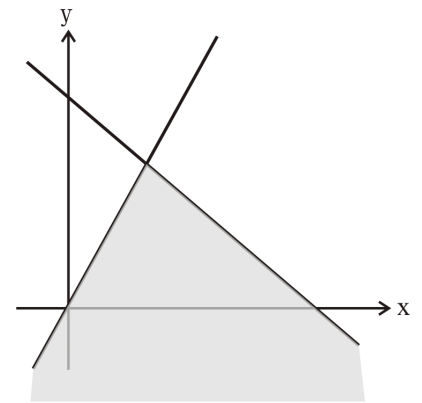
- I 選項 B 及 D 也有 “ $x + y \leq 10$ ”，所以可以不理。

（同學可以自己試吓 $(0, 0)$ 個點）

- I 去到依到，同學應可知 “ $3x - 2y \geq 0$ 同 $x + y \leq 10$ ” 的解嘅區域係好似右圖咁。

- I 最後要決定係 $x \geq 0$ 定 $y \geq 0$

$x \geq 0$ 係會將平面分為“左右”； $y \geq 0$ 係會將平面分為“上下”。



所以答案會係 D