

35. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“線性規畫”。

一般解法:

$0 \leq x \leq 6$ 的解是：“鉛垂線 BD 的左方”及“鉛垂線 OF 的右方”之間的區域。

$0 \leq y \leq 3$ 的解是：“水平線 OB 的上方”及“水平線 FD 的下方”之間的區域。

因此目前的解的區域是長方形 ODFB 內的區域。

考慮 $x \leq 2y$ ，

- 這肯定是斜線 OD 了。
- 代點 (3, 0) 入不等式中可得：
 - $3 < 0$
 - 這是不合理的，所以點 (3, 0) 不在不等式 $x \leq 2y$ 的解的區域中。
 - ◆ 即解的區域是另一邊。

因此聯立不等式的解的區域為 $\triangle ODF$

所以答案為 D。