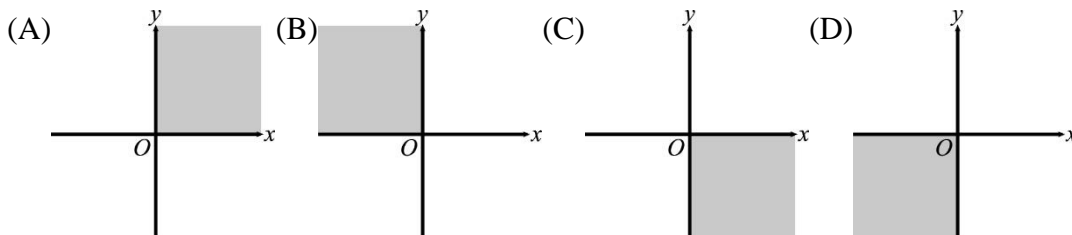




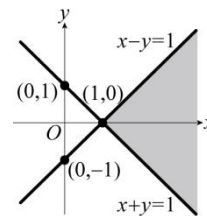
____科____年____班____號 姓名：_____

一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

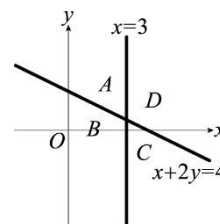
- () 1. 聯立不等式 $\begin{cases} x \geq 0 \\ y \leq 0 \end{cases}$ 的圖解為



- () 2. 如圖所示，鋪色區域的聯立不等式為 (A) $\begin{cases} x - y \leq 1 \\ x + y \leq 1 \end{cases}$
(B) $\begin{cases} x - y \leq 1 \\ x + y \geq 1 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x - y \geq 1 \\ x + y \leq 1 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x - y \geq 1 \\ x + y \geq 1 \end{cases}$ 。



- () 3. 試問聯立不等式 $\begin{cases} x \leq 3 \\ x + 2y \geq 4 \end{cases}$ 的可行解區域是附圖的哪一個部分？
(A) A (B) B (C) C (D) D。

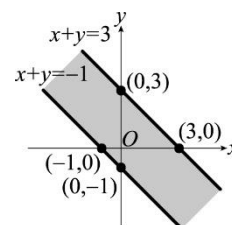


- () 4. 滿足聯立不等式 $\begin{cases} 0 \leq x \leq 4 \\ 0 \leq y \leq 6 \end{cases}$ 的區域面積為 (A) 12 (B) 24
(C) 10 (D) 20。

- () 5. 若點 (x, y) 滿足聯立不等式 $\begin{cases} 1 \leq x \leq 4 \\ 4 \leq y \leq 8 \end{cases}$ ，則 $f(x, y) = x - y$ 的最小值為
(A) -7 (B) -4 (C) -3 (D) -8。

二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

1. 如圖所示，鋪色區域的聯立不等式為_____。



2. 聯立不等式 $\begin{cases} x \geq 0 \\ y \leq 0 \\ x - 2y \leq 6 \end{cases}$ 所圍成的區域面積為_____。

3. 已知點 $A(2, t)$ 為聯立不等式 $\begin{cases} x + 2y \leq 12 \\ 2x + y \geq 6 \end{cases}$ 的解，則 t 的範圍為_____。

4. 聯立不等式 $\begin{cases} x \leq 5 \\ y \geq -3 \\ 2x - y \geq 6 \end{cases}$ 所圍成的區域**不經過**第_____象限。

5. 若 x 、 y 滿足聯立不等式 $\begin{cases} x \geq -1 \\ y \leq 5 \\ x - y \leq 0 \end{cases}$ ，則 $f(x, y) = 2x + 3y$ 的最大值為_____。