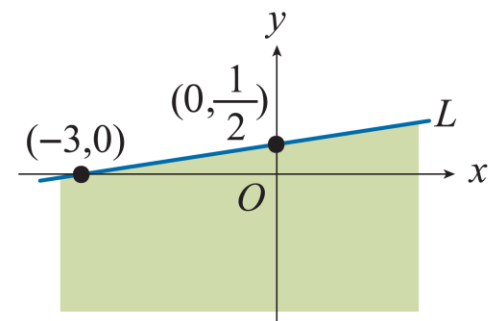


12-1

如圖，包含鋪色部分及直線 L 的二元一次不等式為

_____。



看解說

圖解二元一次聯立不等式 $\begin{cases} x + y - 5 < 0 \\ x - 2y - 3 > 0 \end{cases}$ 。

看解說

若點 $(3, 2)$ 、 $(2, -1)$ 在直線 $3x - 5y + k = 0$ 之異側，則 k 的範圍為_____。

看解說

滿足聯立不等式 $\begin{cases} 2x - 3y \geq 6 \\ x - 2y \geq 4 \end{cases}$ 的解，其圖形**不含**第_____象限。

看解說

若點 $(-1, a)$ 滿足聯立不等式 $\begin{cases} 2x - y \leq 6 \\ x - 2y + 1 > 0 \end{cases}$ 的解，則合於條件的整數 a 有_____個。

[看解說](#)

在坐標平面上，不等式方程組 $\begin{cases} y \leq x + 2 \\ x \leq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$ 的區域面積為_____平方單位。

[看解說](#)

三直線 $L_1 : x - y + 2 = 0$ ， $L_2 : 2x + 3y + 9 = 0$ ， $L_3 : 8x + 3y - 27 = 0$ 圍成 $\triangle ABC$ ，若 $P(3, k)$ 為其內部一點，則 k 的範圍為_____。

[看解說](#)

坐標平面上，已知 $A(2,5)$ 、 $B(-2,3)$ 、 $C(3,3)$ ，試寫出不等式組表示 $\triangle ABC$ 內部區域（含邊界）。

看解說

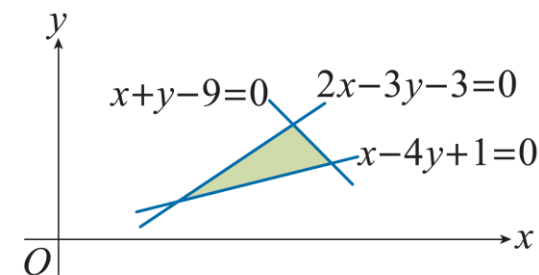
在直角坐標平面上，設點 $(1, b)$ 滿足不等式 $ax + 3y - 6 \geq 0$ ，則數對 (a, b) 可為下列何者？

_____ (A) $(1, 1)$ (B) $(-5, 5)$ (C) $(-1, -1)$ (D) $(5, -5)$ 。 **【統測】**

看解說

下列二元一次聯立不等式中，何者代表圖中所示之三角區域？_____。

- | | |
|---|---|
| (A) $\begin{cases} x - 4y + 1 \leq 0 \\ 2x - 3y - 3 \geq 0 \\ x + y - 9 \leq 0 \end{cases}$ | (B) $\begin{cases} x - 4y + 1 \leq 0 \\ 2x - 3y - 3 \leq 0 \\ x + y - 9 \leq 0 \end{cases}$ |
| (C) $\begin{cases} x - 4y + 1 \geq 0 \\ 2x - 3y - 3 \geq 0 \\ x + y - 9 \geq 0 \end{cases}$ | (D) $\begin{cases} x - 4y + 1 \geq 0 \\ 2x - 3y - 3 \leq 0 \\ x + y - 9 \leq 0 \end{cases}$ 。 |



【統測】

看解說

坐標平面上，滿足不等式方程組 $\begin{cases} 2x + y - 6 \leq 0 \\ 3x - y + 3 \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$ 的區域，其面積為_____。 【統測】

[看解說](#)