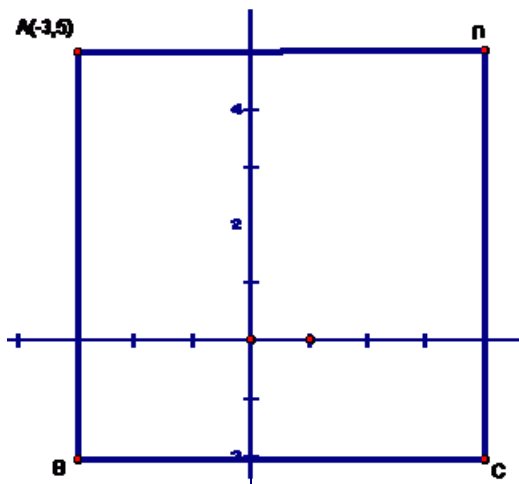


一、圖形判斷題之一

1 已知 ABCD 為正方形，A 為(-3,5)



2 $a < 0, b < 0$

請問下列各點在那一個象限

$(-a, b)$	(a, a^2b)	$(-a, -b)$
(b^2, b)	$(a+b, \frac{a}{b})$	$(a, a^2 + b^2)$

3 已知 $(a, 1)$ $(-2, b)$ $(c, -3)$ $(4, d)$ 四點都在 $2x + y = 3x - yb + 1$ 的圖形上，請問 $a = \underline{\hspace{2cm}}$
 $b = \underline{\hspace{2cm}}$, $c = \underline{\hspace{2cm}}$, $d = \underline{\hspace{2cm}}$

4 求過 $(-5, \frac{1}{2})$ ，且垂直 x 軸的直線方程式
 答

求過 $(-5, \frac{1}{2})$ ，且平行 x 軸的直線方程式
 答

求過 $(-5, \frac{1}{2})$ ，且垂直 y 軸的直線方程式
 答

求過 $(-5, \frac{1}{2})$ ，且平行 y 軸的直線方程式
 答

5 若直線 $ax + by = 10$ 過 $(1, 2)$ 、 $(-1, 3)$ ，求
 $a = \underline{\hspace{2cm}}$ $b = \underline{\hspace{2cm}}$
 方程式為 $\underline{\hspace{4cm}}$

2 年 班 號 姓名

a

6 求 $3x - 2y = 5$ 和 $x + y = 5$ 交於 A 點

(1) A 點為何? ()

(2) A 點在那一個象限內?

(3) 若 $x + 2y = a$ 通過 A 點， $a = \underline{\hspace{2cm}}$

7 若 $3x - 2y = 5$ 和 $ax + y = 7$ 交點為 $(1, b)$

試求 a, b 之值。 $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $b = \underline{\hspace{2cm}}$

二、圖形判斷題之二

1 在坐標平面上，由 $A_1(-47, 35)$ 開始，向右移 3 單位，再向下移 2 單位，到達 A_2 。如此繼續移動，可達 A_3 、 A_4 、 A_5 、 \dots 。

(1) $A_2 = (\quad , \quad)$

(2) 請問第一個到達第四象限的點坐標為何? ()

2 $(5, a)$ 、 $(b, 2)$ 、 $(c, 8)$ 三點都在 $3x + 2y = 1$ 上，請問 $a + b + c =$

3 $(a, -b)$ 在第二象限。

$(b, -a)$ 在第 象限 $(-a, -b)$ 在第 象限

(b, a) 在第 象限 (a, b) 在第 象限

4 若 $P(b - c, b - 2c)$ 在第四象限，且 $Q(a, b)$ 在第二象限。

則 $|a - b| + |b - c| + |c - a| =$

5 若點 (x, y) 滿足 $|x + 2y - 2| + |2x - y + 6| = 0$
 則 (x, y) 在第 象限。

6

(1) $2x - 3y = 7$ 不通過第 象限。

(2) $5 + y = 6x$ 不通過第 象限。

(3) $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ 不通過第 象限。

7 (1) $5x + 4y = 20$ 與 x 軸交於 A，與 y 軸交於 B，
 求 $A(\quad , \quad)$ $B(\quad , \quad)$

(2) 求 $2x - 3y = 7$ 、 $x = 3$ 、 $y = 7$ 三條直線，所形成的面積。答 平方單位