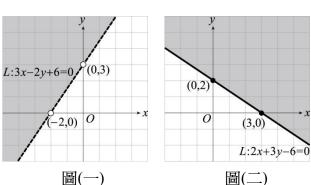


## 數學 B ③ 學習卷

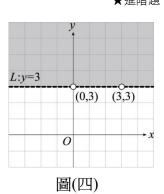
## 2-2 二元一次不等式

科 班 姓名:

一、選擇題(24%,每題4分)



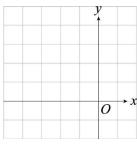
★進階題



二、填充題(49%,每格7分)

1. 在下圖直角坐標平面上,將不等式 $x+y+2 \le 0$ 解的半平面塗上顏色或畫斜線。

【課本例題1】



) 1. 圖(一)鋪色區域為下列哪一個不等式的圖形? (A)3x-2y+6≤0(B) 3x-2y+6<0 (C) 3x-2y+6>0 (D)  $3x-2y+6\ge0$ 【課本例題1】

L:x+2=0

(-2,2)

(-2,0)

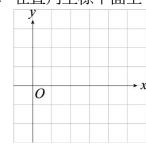
圖(三)

) 2. 圖(二)鋪色區域為下列哪一個不等式的圖形? (A)2x+3y-6>0(B)  $2x+3y-6 \le 0$  (C) 2x+3y-6 < 0 (D)  $2x+3y-6 \ge 0$ 【課本例題1】

) 3. 圖(三)鋪色區域為下列哪一個不等式的圖形?  $(A) x \ge 2$  (B) x > 2  $(C) x \ge -2$ (D) x > -2 ° 【課本例題2】

) 4. 圖(四)鋪色區域為下列哪一個不等式的圖形? (A) y > 3 (B) y ≤ 3 (C) y ≥ 3(D) y < 3 ° 【課本例題3】

)5. 下列何者**不為** $5x-4y+8 \ge 0$ 的解? (A)(1,1) (B)(2,3) (C)(-1,2) (D)(-2,-3) • 【課本例題4】 2. 在直角坐標平面上,圖示二元一次不等式5x-2y-4<3x-7y+6的解。 【課本例題1】



3. 若點 A(3,-1) 、 B(2,-2) 在直線 L: x+2y+k=0 之同側,則 k 的範圍為

【課本例題4】

) 6. 已知直線 L 之方程式為 2x+5y-10=0,則下列哪一點與原點 (0,0) 在同側? (A)(-1,3) (B)(6,-1) (C)(4,1) (D)(1,2) ° 【課本例題4】

4. 已知點(3,-1)與原點在直線ax+3y-4=0之異側,則a的範圍為\_

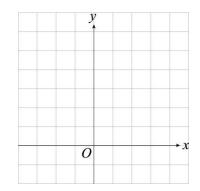
【課本例題5】

5. 二元一次不等式 x-2y>4的圖形**不通過**第幾象限?答:\_\_\_\_\_。

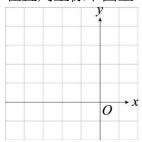
三、計算題(27%,每題9分)

【課本例題1】

- 【課本例題1】
- 1. 圖示二元一次不等式5x+3y-15>0之解。

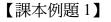


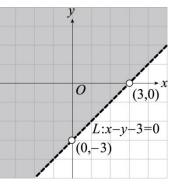
6. 在直角坐標平面上,圖示不等式 x+1<0的解。



- 【課本例題2】
- ★2. 試求:
  - (1)過點(0,-3)、(3,0)的直線方程式。(5分)
  - (2)右圖中鋪色區域的不等式。(4分)

(提示: 截距式 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ ,其中 $a \cdot b$ 分別為 $x \cdot y$ 截距)





7. 二元一次不等式  $2x+3y \le 2x-5y-4$  的圖形**不通過**哪幾個象限?

答:\_\_\_\_\_。

- 【課本例題3】
- ★3. 若點A(-1,2)、B(4,3)位於直線y=mx-3的異側,試求實數m的範圍。 【課本例題 5】