

一、填充 (每題 7 分, 共 84 分)

1. 鉛直線 L 通過 $(5, \frac{4}{9})$, 試求直線 L 的方程式?

2. 水平線 M 通過 $(-\frac{6}{7}, 11)$, 試求直線 M 的方程式? _____

3. 求直線 $x=3$ 和直線 $y=0$ 的交點坐標? _____

4. 直線通過 $(7, 10)$ 和 $(7, -3)$, 試求此直線方程式? _____

5. 直線通過 $(-23, 10)$ 和 $(17, 10)$, 試求此直線方程式? _____

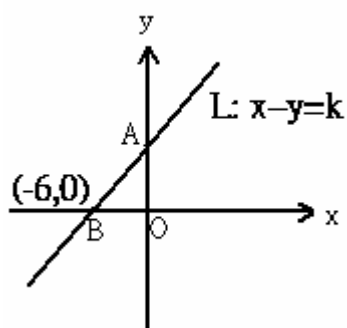
6. 直線 $y=ax+b$ 通過原點和 $(2, 5)$, 試求 a 值?

7. 直線 $ax+by=1$ 通過 $(1, 2)$ 和 $(-1, 6)$, 試求 b 值? _____

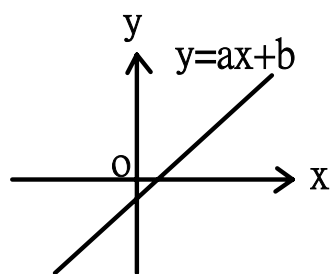
8. 直線 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 通過 $(0, 2)$ 和 $(3, 8)$, 試求 a 值? _____

9. 直線 $y=ax+b$ 經過第一、二、四象限, 試比較 a 和 b 的大小? _____

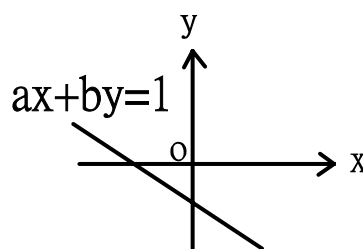
10. 直線 L: $x-y=k$ 和 y 軸交於 A 點, 和 x 軸交於 B $(-6, 0)$, 試求 A 點坐標? _____



11. 直線 $y=ax+b$ 經過第一、三、四象限, 試判別 a 和 b 的正負? _____

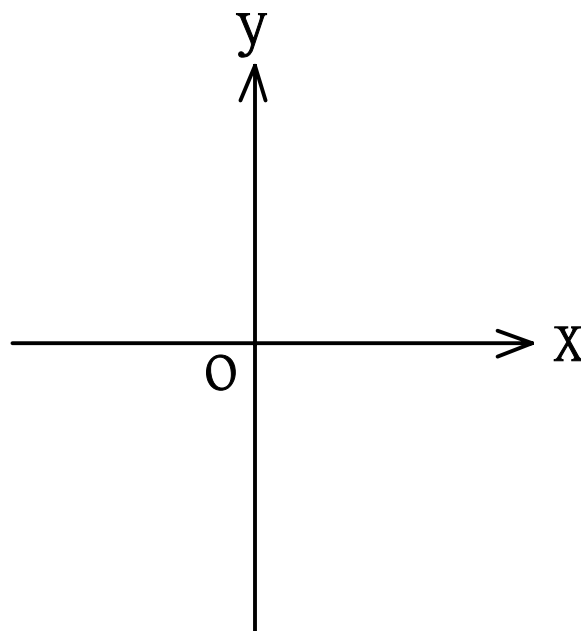


12. 直線 $ax+by=1$ 經過第二、三、四象限, 試判別 a 和 b 的正負? _____

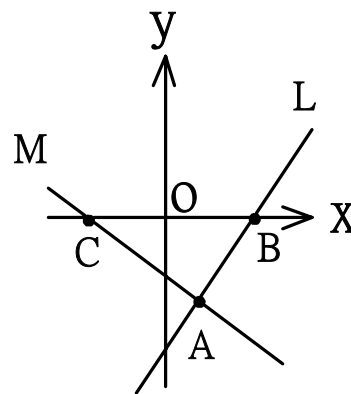


二、綜合應用 (每題 8 分, 共 16 分)

1. 圖解 $\begin{cases} x+y=1 \\ x-2y=4 \end{cases}$, 並求兩直線交點坐標?



2. 下圖, A 點坐標 $(2, a)$ B 點坐標 $(4, 0)$, C 點坐標 $(-3, 0)$, $\triangle ABC$ 的面積是 $\frac{21}{2}$, 試求直線 L 的方程式?



參考答案

一、填充

1	2	3	4	5	6
x=5	y=11	(3,0)	x=7	y=10	5/2
7	8	9	10	11	12
1/4	-1	b>a	(0,6)	a>0,b<0	a<0,b<0

二、應用

1. 圖略, (2,-1)
2. $y=3x/2-6$