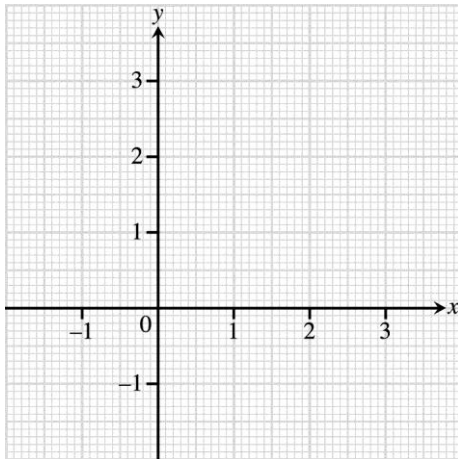


## 課堂工作紙 15.1A(II)

學習目標：求鉛垂線或水平線的方程。

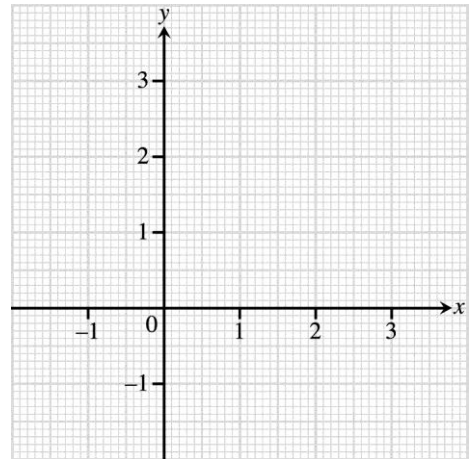
鉛垂線 穿過點 $(h, k)$ 的鉛垂線的方程是 $x = h$ 。	水平線 穿過點 $(h, k)$ 的水平線的方程是 $y = k$ 。
---	---

1. 繪畫鉛垂線  $x = 2$ 。



標示一個  $x$  坐標為 2 的點，例如  $(2, 0)$ 。繪畫一條鉛垂線穿過該點。

2. 繪畫水平線  $y = 1$ 。

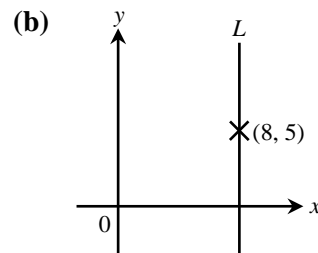
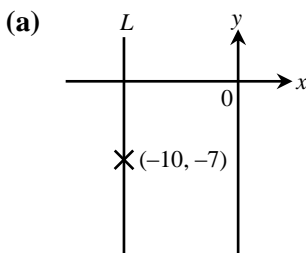


3. 下列各題中，求  $A$  的  $x$  坐標和穿過  $A$  的鉛垂線的方程。

	A 點	A 的 $x$ 坐標	穿過 A 的鉛垂線的方程
(a)	$(5, 4)$		$x =$
(b)	$(2, 0)$		
(c)	$(0, -6)$		
(d)	$(-3, -5)$		

→練習 15.1: 1

4. 下列各題中，求圖像所示的直線  $L$  的方程。



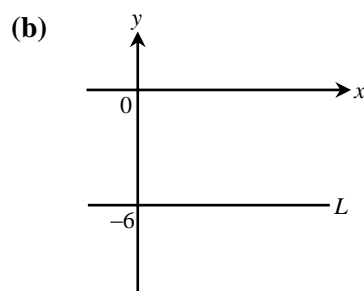
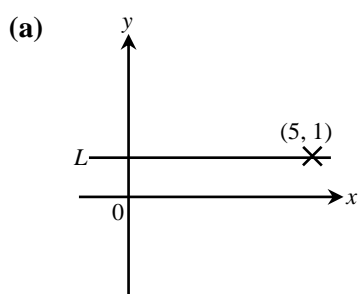
→練習 15.1: 6

5. 下列各題中，求  $B$  的  $y$  坐標和穿過  $B$  的水平線的方程。

	$B$ 點	$B$ 的 $y$ 坐標	穿過 $B$ 的水平線的方程
(a)	(9, 7)		$y =$
(b)	(-2, 0)		
(c)	(0, -5)		
(d)	(-3, -9)		

→練習 15.1: 2

6. 下列各題中，求圖像所示的直線  $L$  的方程。



→練習 15.1: 7

7. 求分別穿過  $(3, -7)$  的水平線和鉛垂線的方程。

8. 求穿過  $(5, 6)$  且平行於  $y$  軸的直線的方程。

9. 求穿過  $(-3, -4)$  且垂直於  $y$  軸的直線的方程。

→練習 15.1: 4, 5

進階題

10. 下列各題中，求穿過  $A$  和  $B$  兩點的直線的方程。

(a)  $A(9, 5), B(4, 5)$

(b)  $A(-2, 8), B(-2, 2)$