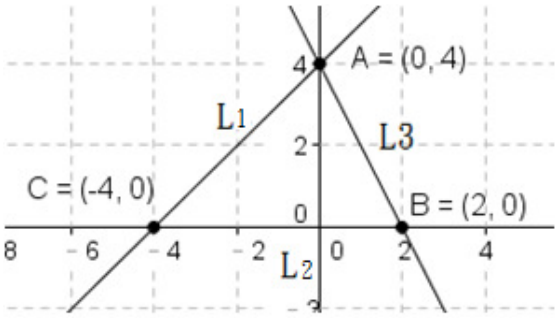


(版本一)數學科 代數 第四章 直角座標與二元一次方程式 答案卷(練習卷)

1~6 題每題 5 分，7~13 每題 10 分，共 100 分

1.	$x=3$	2.	$x=-1$
3.	三點共線 ($y=3x+1$)	4.	三點不共線
5.	26	6.	$y=2x+9$
7.	$a=2; b=2$	8.	3 平方單位
9.	40 平方單位	10.	$2x-3y-3=0$
11.	<p>P 點在 y 軸上，設 P 點座標為 $(0, b)$，代入 L_1：</p> $ax+3y=9$ <p>$a \times 0 + 3 \times b = 9$，得 $b=3$</p> <p>P 點座標為 $(0, 3)$，代入 L_2：</p> $7x-ay=12$ <p>$7 \times 0 - a \times 3 = 12$，得 $a=-4$</p> <p>答：$a=-4$</p>	12.	<p>設 L_2 與 L_3 交點為 A，解得交點為 $(0, 4)$</p> <p>L_1 與 L_3 交點為 B，解得交點為 $(2, 0)$</p> <p>L_1 與 L_2 交點為 C，解得交點為 $(-4, 0)$</p> <p>如圖：</p>  <p>三直線圍成之三角形底為 6(B、C 的距離)，高為 4(A 至 x 軸的距離)。</p> <p>面積為 $6 \times 4 \times \frac{1}{2} = 12$</p> <p>答：12 平方單位</p>
13.	<p>(1) 第四象限</p> <p>(2) 第四象限</p>		