

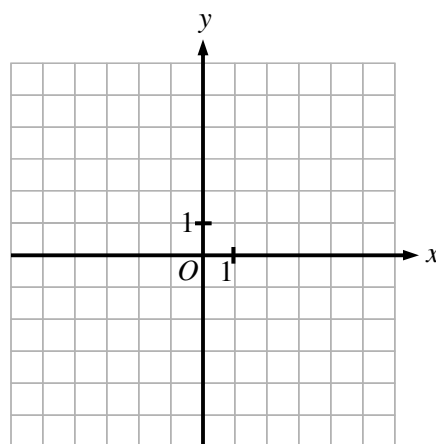
(版本二) 數學科 代數 第四章 直角座標與二元一次方程式 檢測卷 A

課輔班級：_____ 姓名：_____ 分數：_____

每題 10 分，共 100 分

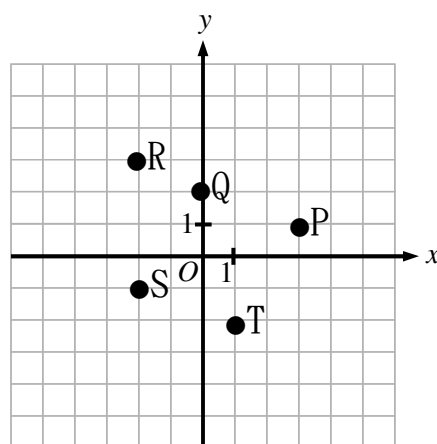
1. 請將下列座標標示到對應的位置上。(每個點 2 分)

- (1) A(4, 0)
- (2) B(-1, 3)
- (3) C(-4, 1)
- (4) D(0, -2)
- (5) E(1, -3)



2. 請寫出平面座標上各點的座標為何?(每個點 2 分)

- (1) P(,)
- (2) Q(,)
- (3) R(,)
- (4) S(,)
- (5) T(,)



3. 請在直角座標上畫出過點(1, 1)及點(-3, -3)的直線。(自行畫出直角座標)

4. 直角座標上，點(1, 2)與 y 軸的距離為 () 單位。

5. 直角座標上，點(5, -1)往左移動 3 單位，再往上移動 2 單位，所到達的座標為何？

6. 請在直角座標上畫出過點 $(-3, 2)$ 且垂直 y 軸的直線

7. 下表中 x 、 y 值都是二元一次方程式 $x+3y=9$ 的解，請完成下表。(每格 2 分)

x	0		3		12
y		0		4	

8. 下表中 x 、 y 值都是二元一次方程式 $3x-2y=0$ 的解，請完成下表。(每格 2 分)

x	2		4		-8
y		0		-3	

9. 寫出下表各點分別在哪一個象限或哪一個軸上？(每格 2 分)

點	$(7, 0)$	$(0, 1)$	$(-3, 5)$	$(-3, -5)$	$(2, 2)$
象限或 座標軸					

10. 座標平面上，若點 (a, b) 在第一象限內，則下表各點分別在哪一個象限或哪一個軸上？
(每格 2 分)

點	$(a, 0)$	$(0, b)$	(b, a)	$(-a, b)$	$(-a, -b)$
象限或 座標軸					