

(版本三) 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)

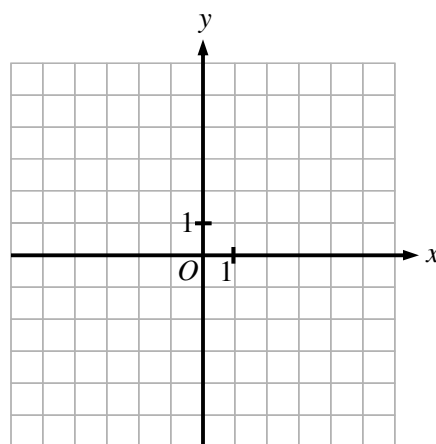
(1) A(5, 3)

(2) B(-2, 4)

(3) C(4, -2)

(4) D(6, 0)

(5) E(-4, -2)



2. 請寫出平面座標上各點的座標為何?(每個點 2 分)

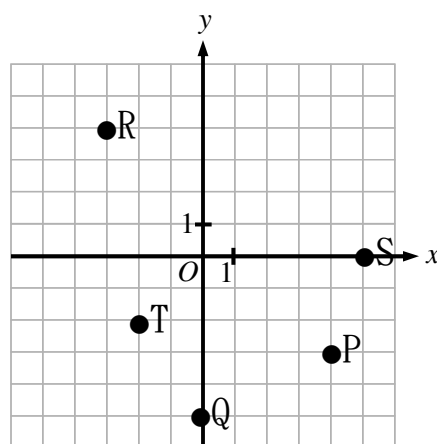
(1) P(,)

(2) Q(,)

(3) R(,)

(4) S(,)

(5) T(,)



3. 請在直角座標上畫出過點(3, 5)及點(-2, 0)的直線。(自行畫出直角座標)

4. 直角座標上，點(-3, -2)與 x 軸的距離為 () 單位。

5. 請在直角座標上畫出過點(4, 3)且平行 y 軸的直線。(自行畫出直角座標)

6. 直角座標上，點 $(5, -3)$ 往右移動 6 單位，再往上移動 6 單位，所到達的座標為何？

7. 下表中 x 、 y 值都是二元一次方程式 $3x+5y=15$ 的解，請完成下表。(每格 2 分)

x	0		10		-5
y		0		9	

8. 下表中 x 、 y 值都是二元一次方程式 $6x-4y=-12$ 的解，請完成下表。(每格 2 分)

x	0		2		
y		0		-3	9

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	$(-5, 6)$	$(3, 0)$	$(5, 10)$	$(5, -3)$	$(-3, -2)$
象限或 座標軸					

10. 座標平面上，若點 (a, b) 在第三象限內，則下表各點分別在哪一個象限或哪一個軸上？
(每格 2 分)

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