

1. 寫出下列各點的 x 坐標。

(a) $K(2, 8)$ _____

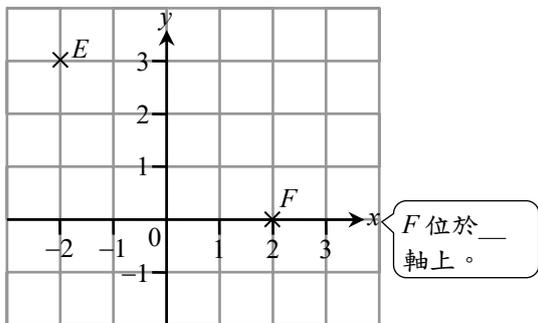
(b) $L(-8, -11)$ _____

2. 寫出下列各點的 y 坐標。

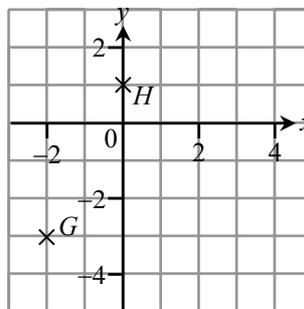
(a) $T(-7, 12)$ _____

(b) $U(13, -15)$ _____

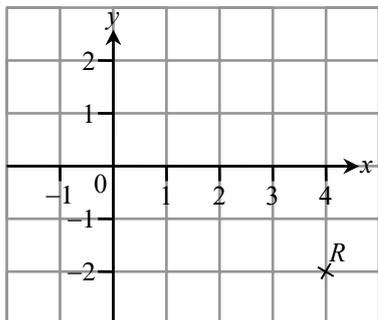
3. 寫出下圖中 E 點和 F 點的坐標。



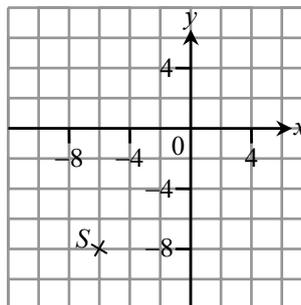
4. 寫出下圖中 G 點和 H 點的坐標。



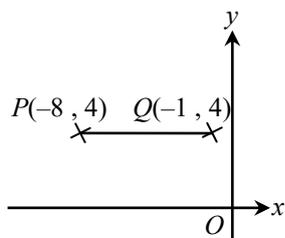
5. 寫出圖中 R 點的坐標及所屬的象限。



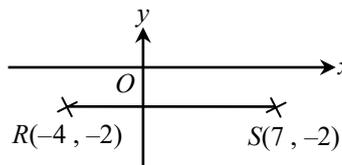
6. 寫出圖中 S 點的坐標及所屬的象限。



7. 參看附圖。求 P 與 Q 之間的距離。



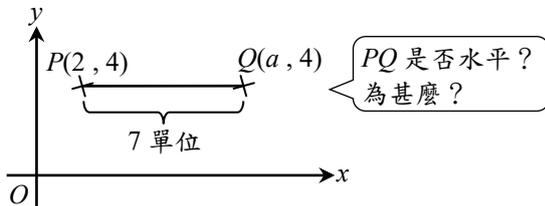
8. 求圖中線段 RS 的長度。



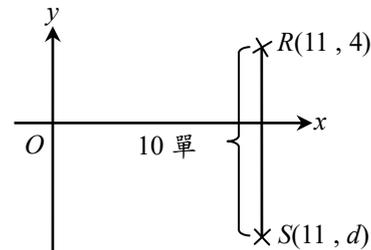
9. (a) 求 $A(1, 12)$ 與 $B(1, 9)$ 之間的距離。
- (b) 求 $C(-9, -1)$ 與 $D(-2, -1)$ 之間的距離。

10. (a) 求 $E(-4, 7)$ 與 $F(5, 7)$ 之間的距離。
- (b) 求 $G(-2, 0)$ 與 $H(9, 0)$ 之間的距離。

11. 已知圖中兩點 P 與 Q 相距 7 單位，求 a 的值。



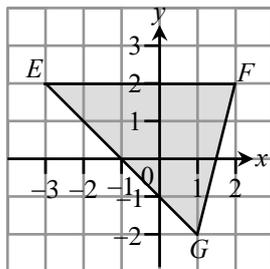
12. 已知圖中兩點 R 與 S 相距 10 單位，求 d 的值。



13. $P(4, -3)$ 和 $Q(4, 2)$ 是一直角坐標平面上的兩點。

- (a) 直線 PQ 是水平線還是鉛垂線?
- (b) 求 PQ 的長度。
- (c) R 是位於直線 PQ 上的另一點，使 $PQ = QR$ 。求 R 的坐標。

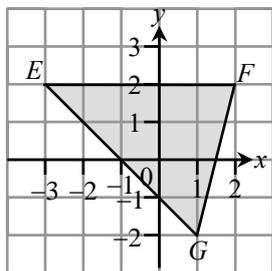
14. 在圖中， $E(-3, 2)$ 、 $F(2, 2)$ 和 $G(1, -2)$ 是 $\triangle EFG$ 的頂點。



- (a) 求 EF 的長度。
- (b) 以 EF 為底，求 $\triangle EFG$ 的高。
- (c) 由此，求 $\triangle EFG$ 的面積。

(a)

(b)



以 EF 為底，
試標示高。

(c)