

一年級數學 每週家庭作業 第五回

1. 試判斷下列各點在第幾象限或那一個軸上？

- (1) $(-5, -6)$ Ans: _____ (2) $(-3, 0)$ Ans: _____
(3) $(-1, -1)$ Ans: _____ (4) $(-2, 3)$ Ans: _____

2. 若點 $P(a, b)$ 在第二象限，則下列各點在第幾象限？

- (1) 點 $Q(b, a)$ Ans: _____ (2) 點 $R(a^2, b-a)$ Ans: _____
(3) 點 $S(ab, b^2)$ Ans: _____ (4) 點 $T(a-b, a)$ Ans: _____

3. 若點 (a, b) 在第三象限，則點 $(a+b, ab)$ 在第 _____ 象限。

4. 已知點 $(a, a+b)$ 在第二象限，則點 (b, ab) 在第 _____ 象限。

5. 設數線上兩點 $A(-5)$ 、 $B(7)$ ，則 $\overline{AB} =$ _____

6. 設數線上兩點 $A(3)$ 、 $B(x+2)$ 且 $\overline{AB} = 5$ ，則 $x =$ _____

7. 設坐標平面上兩點 $A(-3, 7)$ 、 $B(9, 2)$ ，則 $\overline{AB} =$ _____

8. 設平面上兩點 $A(4, 10)$ 、 $B(9, 2)$ ，則 $\overline{AB} =$ _____

9. 設 $\triangle OAB$ 的三頂點為 $O(0, 0)$ 、 $A(4, 3)$ 且 $B(1, -1)$ ，則

- $\triangle OAB$ 的(1)形狀為 _____
(2)周長為 _____
(3)面積為 _____

10. 設 $\triangle ABC$ 的三頂點為 $A(-2, -1)$ 、 $B(1, -1)$ 且 $C(1, 3)$ ，則

- $\triangle ABC$ 的(1)形狀為 _____
(2)面積為 _____

11. 設點 $P(4, 2)$ 到點 $Q(3, a)$ 、 $R(a, -1)$ 兩點的距離相等，則 $a =$ _____

12. 在 x 軸上有一點 P 到 $A(1, 4)$ 、 $B(7, 8)$ 兩點等距離，則
點 P 為 _____