

8. 已知 $O(0,0)$ $A(0,2)$ $B(2,3)$ 且 C 点在横轴上. 且四边形 $ABCO$ 面积为 7. 求 C 点横坐标.

9. 已知 $A(a,b)$ 为第一象限点, $B(c,0)$ 为横轴正半轴上点.

(1) 求 $\triangle ABO$ 的面积 (用含 a, b 的式子表示).

(2) 当将 $\triangle ABO$ 向左平移 x 个单位 $x < a$ 则 $\triangle ABO$ 的面积表示为 (用 a, b, x 式子表示).

(3) 在 (2) 的条件下. 若 $x > c$ 则 $\triangle ABO$ 的面积为多少?

(4) 将 $\triangle ABO$ 沿 x 轴翻折得 $\triangle A'B'O$. 则 $\triangle ABO$ 的面积表示为多少?

10. 已知 $A(a,3)$ $a < 0$ $B(b,0)$ $b < -1$ $C(-1,0)$ 则 $\triangle ABC$ 的面积为 (用 a, b 表示)

11. 已知 $A(3,4)$ $B(6,0)$ 点 B 沿 x 轴向左平移, 速度每秒一个单位 用 x 表示 $\triangle ABO$ 的面积.

12. 已知如图 (1), 在平面直角坐标系中, $OA=7$ $OC=18$, 现将点 C (向上平移 7 单位长度后再向左平移 4 单位长度后) 再向左平移 4 单位长度, 得到对应点 B .

(1) 写出点 B 的坐标: _____.

(2) 如图 (2), 若点 P 从点 C 出发, 沿 $C-O$ 的路线, 以 2 单位长度/秒的速度移动; 同时点 Q 从点 O 出发, 沿 $O-A$ 的路线, 以 1 单位长度/秒的速度移动. 设移动的时间为 t 秒 ($0 < t < 7$)

① 求出四边形 $BQOP$ 的面积;

② 若 $\triangle ABQ$ 的面积为 S_1 , $\triangle PBC$ 的面积为 S_2 , 当 $S_1 < S_2$ 时, 求 t 的取值范围.

