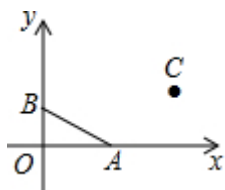
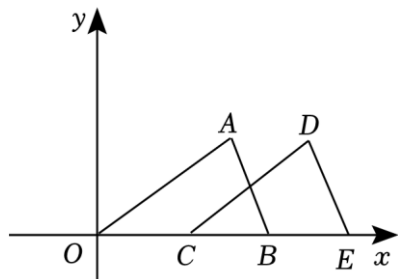


习题 L7-32：坐标的应用（二）

1. 点 $P(-5, 4)$ 向右平移 4 个单位，再向下平移 4 个单位，点 P 的对应点 P' 的坐标是（ ）
A. $(-1, 8)$ B. $(-9, 8)$ C. $(-1, 0)$ D. $(-9, 0)$
2. 若点 $P(x, y)$ 为线段 AB 上一点，现将线段 AB 连同点 P 一起向左平移 3 个单位，再向下平移 2 个单位，则平移后点 P 的坐标为（ ）
A. $(x+3, y+2)$ B. $(x+3, y-2)$
C. $(x-3, y+2)$ D. $(x-3, y-2)$
3. 如图，在平面直角坐标系中，点 A 的坐标为 $(2, 0)$ ，点 B 的坐标为 $(0, 1)$ ，将线段 AB 平移，使其一个端点到 $C(3, 2)$ ，则平移后另一端点的坐标为（ ）

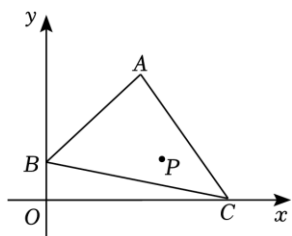


- A. $(1, 3)$ B. $(5, 1)$
C. $(1, 3)$ 或 $(3, 5)$ D. $(1, 3)$ 或 $(5, 1)$
4. 如图，在平面直角坐标系中，将 $\triangle AOB$ 水平向右平移得到 $\triangle DCE$ ，已知 $A(3, 2)$ ， $C(2, 0)$ ，则点 D 的坐标为（ ）

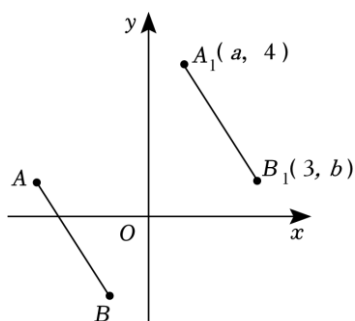


- A. $(3, 2)$ B. $(5, 0)$ C. $(5, 2)$ D. $(5, 3)$

5. 如图，三角形 ABC 中任意一点 $P(m+2, m)$ 向左平移 3 个单位长度后，点 P 的对应点恰好在 y 轴上，将三角形 ABC 作同样的平移得到三角形 $A_1B_1C_1$ ，若点 B 的坐标是 $(0, m)$ ，则点 B_1 的坐标是 ()

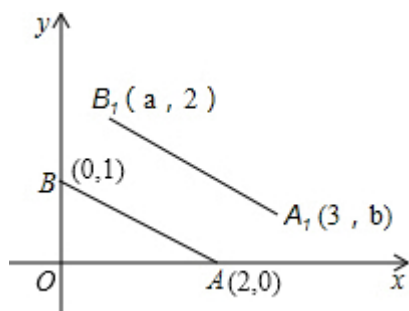


- A. $(0, 1)$ B. $(3, 1)$ C. $(-3, 1)$ D. $(-4, 1)$
6. 在平面直角坐标系中，对于坐标 $P(3, 4)$ ，下列说法错误的是 ()
- A. 点 P 向左平移三个单位后落在 y 轴上
- B. 点 P 的纵坐标是 4
- C. 点 P 到 x 轴的距离是 4
- D. 它与点 $(4, 3)$ 表示同一个坐标
7. 在平面直角坐标系中，将点 $A(m, n+2)$ 先向上平移 2 个单位，再向左平移 3 个单位，得到点 A' ，若点 A' 位于第二象限，则 m 、 n 的取值范围分别是 ()
- A. $m < -2, n > 1$ B. $m < 3, n < 0$
- C. $m < 3, n > -4$ D. $m < -2, n < -4$
8. 如图，点 A, B 的坐标分别为 $(-3, 1), (-1, -2)$ ，若将线段 AB 平移至 A_1B_1 的位置，点 A_1, B_1 的坐标分别为 $(a, 4), (3, b)$ ，则 ab 的值为 ()



- A. 2 B. 1 C. 0 D. 3

9. 如图所示，在平面直角坐标系中， $A(2, 0)$ ， $B(0, 1)$ ，将线段 AB 平移至 A_1B_1 的位置，则 $a+b$ 的值为（ ）



- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

10. 如图 1，已知，点 $A(1, a)$ ， $AH \perp x$ 轴，垂足为 H ，将线段 AO 平移至线段 BC ，点 $B(b, 0)$ ，其中点 A 与点 B 对应，点 O 与点 C 对应， a, b 满足 $\sqrt{4-a} + (b-3)^2 = 0$.

(1) 填空：①直接写出 A, B, C 三点的坐标 $A(\quad, \quad)$ 、 $B(\quad, \quad)$ 、 $C(\quad, \quad)$ ；

②直接写出三角形 AOH 的面积_____.

(2) 如图 1，若点 $D(m, n)$ 在线段 OA 上，证明： $4m=n$.

(3) 如图 2，连 OC ，动点 P 从点 B 开始在 x 轴上以每秒 2 个单位的速度向左运动，同时点 Q 从点 O 开始在 y 轴上以每秒 1 个单位的速度向下运动. 若经过 t 秒，三角形 AOP 与三角形 COQ 的面积相等，试求 t 的值及点 P 的坐标.

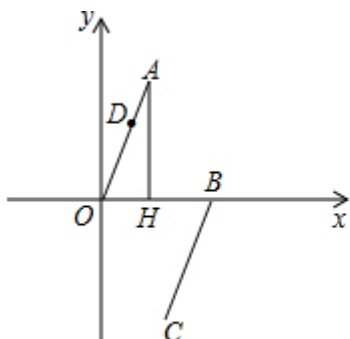


图1

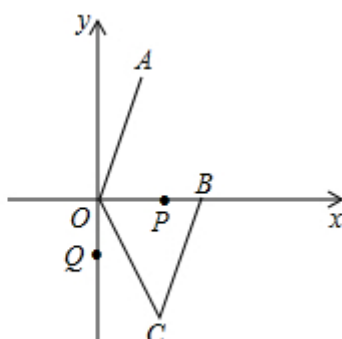


图2