



3.2.1.5 点线对称

难度 ★★☆☆

【例1】

(2015·全国Ⅱ卷文科高考真题第13题)点 $(3, -1)$ 关于直线 $x+y=0$ 的对称点为_____.

【例2】

(2018·华侨港澳台联考真题第13题)坐标原点关于直线 $x-y-6=0$ 的对称点的坐标为_____.

【例3】

(1991·湖南、云南、海南高考真题第11题)点 $(4, 0)$ 关于直线 $5x+4y+21=0$ 的对称点是

()

A. $(-6, 8)$

B. $(-8, -6)$

C. $(6, 8)$

D. $(-6, -8)$

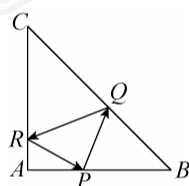
【例4】

将一张画有直角坐标系的图纸折叠一次,使得点 $A(0, 2)$ 与点 $B(4, 0)$ 重合. 若此时点 $C(7, 3)$ 与点 $D(m, n)$ 重合, 则 $m+n$ 的值为 ()

- A. $\frac{34}{5}$ B. $\frac{33}{5}$ C. $\frac{32}{5}$ D. $\frac{31}{5}$

【例5】

(2013·湖南卷理科高考真题第8题)在等腰直角三角形 ABC 中, $AB=AC=4$, 点 P 是边 AB 边上异于 A 的一点, 光线从点 P 出发, 经 BC , CA 反射后又回到点 P (如图), 若光线 QR 经过 $\triangle ABC$ 的重心, 则 AP 等于 ()



- A. 2 B. 1 C. $\frac{8}{3}$ D. $\frac{4}{3}$



3.2.1.6 线线对称

难度 ★★★

【例1】

(1992 全国卷理科高考真题第13题)已知直线 l_1 和 l_2 的夹角平分线为 $y=x$, 如果 l_1 的方程是 $ax+by+c=0$, 那么直线 l_2 的方程为 ()

- A. $bx+ay+c=0$ B. $ax-by+c=0$
C. $bx+ay-c=0$ D. $bx-ay+c=0$

购买最新网课及讲义认准公众号【偷着学】
或添加微信: tzx985tzx