为点 P 的 "关联点". 例如: 点 (2, 3) 的"关联点"为点 (2, 3), 点 (-2, 3) 的"关联点"为点 (-2, -3).

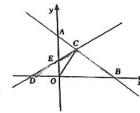
- (1) 点 (3, -3) 的 "关联点" 为 (a, b), 则 a+b=____:
- (2) ①如果点 P' (-2, 1) 是一次函数 y=x+1 图象上点 P 的"关联点",那么点 P 的坐标为 ______;
- ②如果点 Q'(m, 2) 是一次函数 y=x+1 图象上点 Q 的"关联点", 求点 Q 的坐标.

- 24. 动点问题是数学学习中常见的问题,解决此类问题的关键是动中求静,运用分类讨论及数形结合的思想灵活解决问题. 如图,在等边三角形 ABC 中,BC=6cm,点 P 在线段 BA 上从点 B 出发向点 A 运动(点 P 不与点 A 重合),点 P 运动的速度为 2cm/s;点 Q 在线段 CB 上从点 C 出发向点 B 运动(点 Q 不与点 B 重合),点 Q 运动的速度为 3cm/s,设点 P, Q 同时运动,运动时间为 ts.
 - (1) 在点 P,Q运动过程中,经过几秒时 $\triangle PBQ$ 为等边三角形?
 - (2) 在点 P, Q 运动过程中,若某时刻 $\triangle PBQ$ 为直角三角形,请计算运动时间 ι .



2000年

- 25. 如图,直线 AB 的表达式为 $y=-\frac{3}{4}x+6$,交 x 轴,y 轴分别与 B,A 两点,点 D 坐标为(-4,0),点 C 在线段 AB 上,CD 交 y 轴子点 E.
 - (1) 求点 A, B 的坐标:
 - (2) 若 CD-CB, 求点 C 的坐标;
 - (3) 若 $\triangle ACE$ 与 $\triangle DOE$ 的面积相等,在直线 AB 上有点 P,满足 $\triangle DOC$ 与 $\triangle DPC$ 的面积相等,求点 P 坐标。



第4页 共4页