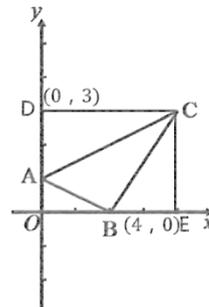


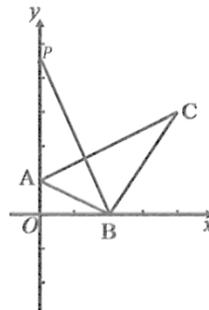
目录: 初一数学 (下册) > 第七章 > 坐标系与面积

## 如何根据图形面积确定顶点坐标 (讲义) CS130

**例 1**、如图, 已知 $A(0, 1), B(2, 0), C(4, 3)$ , 设点 $P$ 在 $y$ 轴上, 且 $S_{\triangle ABP} = S_{\triangle ABC}$ , 求点 $P$ 的坐标\_\_\_\_\_



**例 2**、如图, 已知 $A(0, 1), B(2, 0), C(4, 3)$ , 设点 $P$ 在 $y$ 轴上, 且 $S_{\triangle ABP} = S_{\triangle ABC}$ , 求点 $P$ 的坐标\_\_\_\_\_



**例 3**、如图, 设平面直角系中,  $\triangle PQR$ 的顶点坐标为 $P(0, 3), Q(4, 0), R(k, 5)$ , 其中 $0 < k < 4$ , 若 $S_{\triangle PQR} = 8\text{cm}^2$ , 则 $k$ 的值是

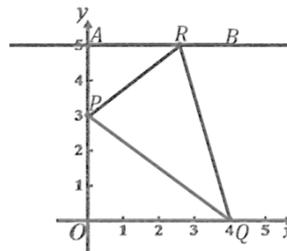
( )

A. 1

B.  $\frac{8}{3}$

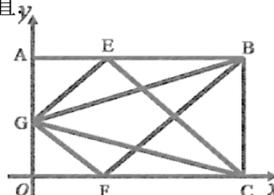
C. 2

D.  $\frac{4}{3}$



**例 4**、如图, 已知 $OABC$ 是一个长方形, 其中顶点 $A, B$ 的坐标分别为 $(0, a), (9, a)$ , 点 $E$ 在 $AB$ 上, 且 $AE = \frac{1}{3}AB$ , 点 $F$ 在 $OC$ 上, 且 $OF = \frac{1}{3}OC$ , 点 $G$ 在 $OA$ 上, 且使 $\triangle GEC$ 的面积为20,  $\triangle GFB$ 的面积为16, 求 $a$ 的值.

且使 $\triangle GEC$ 的面积为20,  $\triangle GFB$ 的面积为16, 求 $a$ 的值.



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记