20、如果 $|3x+3|+|x+3y-2|=0$，那么点 $P(x, y)$ 在第_____象限。

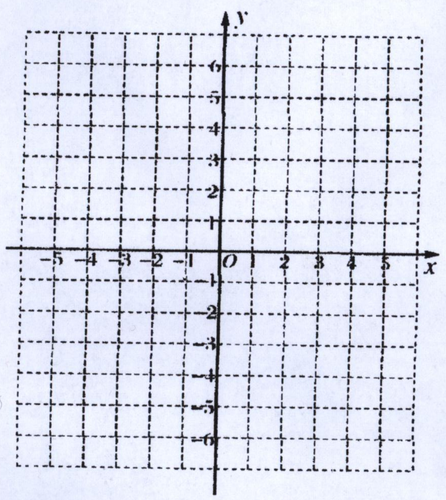
三、解答题

21、在如图所示的平面直角坐标系中表示下面各点：A（0，3）；B（1，−3）；C（3，−5）；D（−3，−5）；E（3，5）；F（5，7）；G（5，0）。（7 分）

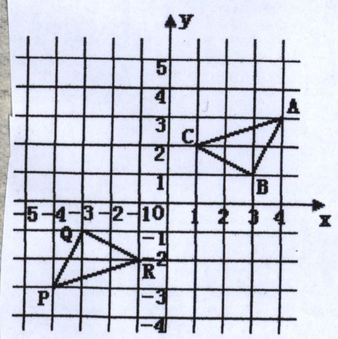
（1）A 点到原点 O 的距离是_____。(2′)

（2）连接 CE，则直线 CE 与 y 轴的位置关系是_____ (2′)

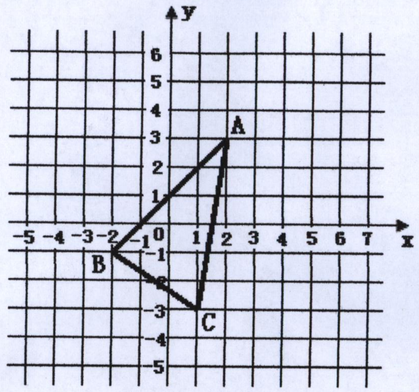
（3）点 F 分别到 x 轴的距离是_____、到 y 轴的距离是_____ (4′)



22 如图，△PQR 是△ABC 经过某种变换后得到的图形，分别写出点 A 与点 P，点 B 与点 Q，点 C 与点 R 的坐标，并观察它们之间的关系，如果△ABC 中任意一点 M 的坐标为（a,b）那么它的对应点 N 的坐标是什么？(6′)

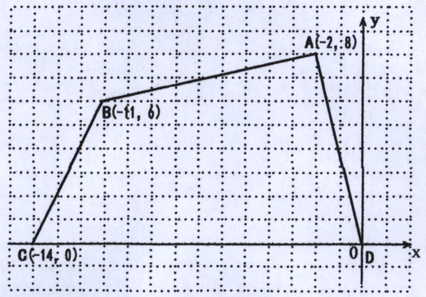


23 如图，在平面直角坐标系中，分别写出△ABC 的顶点坐标，并求出△ABC 的面积(7′)



24 如图，四边形 ABCD 各个顶点的坐标分别为 （－2，8），（－11，6），（－14，0），（0，0）。

（1）确定这个四边形的面积，你是怎么做的？(4′)

（2）如果把原来 ABCD 各个顶点纵坐标保持不变，横坐标增加 2，所得的四边形面积又是多少？(2′)

（3）若将原图形向左侧平移 3 个单位，则图形所划过面积为多少？(4′)