第七章平面直角坐标系B卷参考答案

1．B

【分析】

根据点的坐标特点判断即可．

【详解】

在平面直角坐标系中，点P（-5，0）在x轴上，

故选B．

【点睛】

此题考查了点的坐标，熟练掌握平面直角坐标系中点的特征是解本题的关键．

2．A

【分析】

根据关于*x*轴对称的点的坐标特征进行判断．

【详解】

解：点*M*（-3，-5）关于*x*轴的对称点的坐标为（-3，5）．

故选：*A*．

【点睛】

本题考查了关于*x*轴的对称点的坐标特点：点*P*（*x*，*y*）关于*x*轴的对称点*P*′的坐标是（*x*，-*y*）．

3．B

【分析】

根据A点的坐标及对应点的坐标可得线段AB向右平移4个单位，然后可得B′点的坐标．

【详解】

∵A（-1，-1）平移后得到点A′的坐标为（3，-1），  
∴向右平移4个单位，  
∴B（1，2）的对应点B′坐标为（1+4，2），  
即（5，2）．  
故答案为：（5，2）．

【点睛】

本题主要考查了坐标与图形的变化－平移，关键是掌握平移的规律：横坐标，右移加，左移减；纵坐标，上移加，下移减．

4．B

【分析】

因为点IMG_256在直角坐标系的IMG_257轴上，那么其纵坐标是0，即IMG_258，IMG_259，进而可求得点IMG_260的横纵坐标．

【详解】

解：IMG_261点IMG_262在直角坐标系的IMG_263轴上，

IMG_264，

IMG_265，

把IMG_266代入横坐标得：IMG_267．

则IMG_268点坐标为IMG_269．

故选：B．

【点睛】

本题主要考查了点在IMG_270轴上时纵坐标为0的特点，解题的关键是掌握在IMG_271轴上时纵坐标为0．

5．D

【分析】

根据题意结合用坐标表示位置可直接进行求解．

【详解】

解：由如果我的位置用IMG_272表示，小军的位置用IMG_273表示可知：小刚的位置可以表示为IMG_274；

故选D．

【点睛】

本题主要考查图形与坐标，解题的关键是明确坐标原点．

6．6

【分析】

首先根据点B的坐标得出矩形的长与宽，然后根据矩形的面积计算即可．

【详解】

解：∵点B坐标为(3，-2)，

∴矩形的长为3，宽为2，

则矩形的面积=3×2=6．

故答案为6.

【点睛】

此题主要考查了坐标系与图形的关系．解答此题要熟悉矩形的性质以及坐标与图形的性质．

7．答案不唯一，如：（﹣1，﹣1），横坐标和纵坐标都是负数即可．

【分析】

让横坐标、纵坐标为负数即可．

【详解】

在第三象限内点的坐标为：（﹣1，﹣1）（答案不唯一）．

故答案为答案不唯一，如：（﹣1，﹣1），横坐标和纵坐标都是负数即可．

8．（1）图详见解析；（2）4；（3）点IMG_275的坐标IMG_276或IMG_277

【分析】

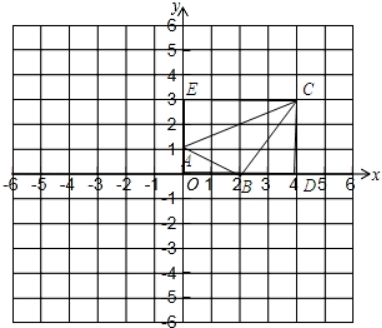
（1）确定出点IMG_278、IMG_279、IMG_280的位置，连接IMG_281、IMG_282、IMG_283即可；

（2）过点IMG_284向IMG_285、IMG_286轴作垂线，垂足为IMG_287、IMG_288，△IMG_289的面积IMG_290四边形IMG_291的面积-△IMG_292 的面积-△IMG_293的面积-△IMG_294的面积；

（3）当点IMG_295在IMG_296轴上时，根据△IMG_297的面积IMG_298可求IMG_299，即可得出点IMG_300的坐标．

【详解】

解：（1）如图所示：



（2）过点IMG_302向IMG_303、IMG_304轴作垂线，垂足为IMG_305、IMG_306．

IMG_307四边形IMG_308的面积IMG_309，

△IMG_310的面积IMG_311，

△IMG_312的面积IMG_313，

△IMG_314的面积IMG_315．

△IMG_316的面积IMG_317四边形IMG_318的面积-△IMG_319 的面积-△IMG_320的面积-△IMG_321的面积；

∴IMG_322．

（3）当点IMG_323在IMG_324轴上时，△IMG_325的面积IMG_326，即IMG_327，解得：IMG_328．

所以点IMG_329的坐标为IMG_330或IMG_331．

【点睛】

本题主要考查的是点的坐标与图形的性质，明确△IMG_332的面积IMG_333四边形IMG_334的面积-△IMG_335的面积-△IMG_336的面积-△IMG_337的面积是解题的关键．