**2020--2021学年下学期期中调研测试七年级数学答案**

**评卷说明：**

**1.如果考生的解答与本参考答案提供的解法不同，可根据提供的解法的评分标准精神进行评分。如果本答案与实际答案有偏差，可由评卷小组研究提供准确答案.**

**2.评阅试卷，要坚持每题评卷到底，不能因考生解答中出现错误而中断对本题的评阅，如果考生的解答在某一步出现错误，影响后继部分而未改变本题的内容，视影响的程度决定对后面给分的多少，但原则上不超过后继部分应得分数之半.**

**3.由评卷小组先定出评分标准，试评后再统一评卷；评分过程中，只给整数分数.**

**一、选择题（每小题3分，共30分）**

**1—10 BBADA DBBAA**

**二、填空题（每小题3分，共15分）**

**11. 12. （0，5） 13. 14. -2 15.** **①②④**

**三、解答题（本大题9个小题，共75分）**

**16.每小题4分，共8分.**

**（1）原式=7 （2）原式=8**

**17.（1）∵点P（*a*-2，2*a*+8）在*x*轴上，**

**∴，解得：**

**∴，∴P（-6，0）. ……………………………………3分**

**（2）由题知*a*-2=1，解得*a*＝3**

**∴,∴P（1，14）. ……………………………………6分**

**（3）∵点*P*到*x*轴、*y*轴的距离相等，**

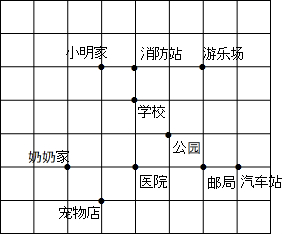
**∴*a*﹣2＝2*a*+8或*a*﹣2+2*a*+8＝0，**

**解得：*a*1＝﹣10，*a*2＝﹣2，**

**当*a*＝﹣10时，*a*﹣2＝﹣12，2*a*+8＝﹣12，则*P*（﹣12，﹣12）；**

**当*a*＝﹣2时，*a*﹣2＝﹣4，2*a*+8＝4，则*P*（﹣4，4）．**

**综上所述：*P*（﹣12，﹣12），（﹣4，4）．……………………10分（不全面扣2分）**

**18.** **（1）如图**

***y***

**……………………………4分**

**（2）学校，奶奶家，宠物店**

**医院，公园，邮局，游乐场，**

**消防站**

**………………………………8分**

***O***

***x***

**（每个0.5分）**

**19.** **每空1分，共8分（表示直线和角时，注意多种表示方法的同一性）**

**∠*PEF*； 两直线平行，内错角相等； 90°； 垂直的定义；**

**∠*QEF*； 内错角相等，两直线平行； *CD*；**

**平行于同一条直线的两直线互相平行（如果两条直线都与第三条直线平行，那么这两条直线也互相平行）．**

**20.** **（1）证明：∵∠1+∠2＝180°，∠1+∠*FDE*＝180°，**

**∴∠*FDE*＝∠2，**

**∵∠3+∠*FEC*+∠*FDE*＝180°，∠2+∠*B*+∠*ECB*＝180°，∠*B*＝∠3，**

**∴∠*FEC*＝∠*ECB*，**

**∴*EF*∥*BC*，**

**∴∠*AFE*＝∠*ACB*；…………………………………………………4分**

**（2）解：∵∠3＝∠*B*，∠3＝50°，**

**∴∠*B*＝50°，**

**∵∠2+∠*B*+∠*ECB*＝180°，∠2＝110°，**

**∴∠*ECB*＝20°，**

**∵*CE*平分∠*ACB*，**

**∴∠*ACB*＝2∠*ECB*＝40°．…………………………………………8分**

**21.** **证明：（1）∵∠3＝∠4，**

**∴*DF*∥*BC*，**

**∴∠5＝∠*BAF*，**

**∵∠5＝∠6，**

**∴∠6＝∠*BAF*，**

**∴*AB*∥*CD*. ……………………………………………4分**

**（2）∵*AB*∥*CD，***

**∴∠2＝∠*AGE*，**

**又∵∠1＝∠2，**

**∴∠1＝∠*AGE*，**

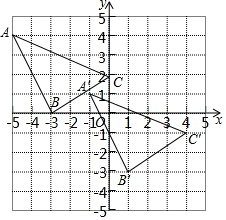
**∴*CE*∥*BF*．……………………………………………8分**

**22.（1）如图………………………2分**

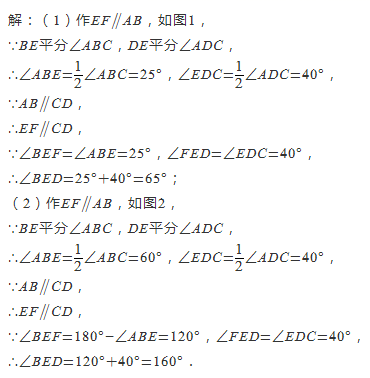
**S三角形ABC=8………………………4分**

**（2）向右平移4个单位，向下平移3个单位**

**…………………………………6分**

** （3）*P*'（*a*+4，*b*﹣3）**．**……………9分**

**23.（1）65°………………………………………………………………3分.**

****

**……………………………………………………………………………7分**

***A***

***B***

***C***

***D***

***E***

**图2**

***F***

**24.** **（1）①∠*ABC*+∠*DEF*＝180°（或互补）；∠*ABC*＝∠*DEF*（或相等）；**

**…………………………………2分**

**若选图1，理由：**

**∵*BC*∥*EF*，∴∠*DPB*＝∠*DEF*，**

**∵*AB*∥*DE*，∴∠*ABC*+∠*DPB*＝180°，**

**∴∠*ABC*+∠*DEF*＝180°．**

**若选图2 ，理由：**

**∵*BC*∥*EF*，∴∠*DPC*＝∠*DEF*，**

**∵*AB*∥*DE*，**

**∴∠*ABC*＝∠*DPC*，**

**∴∠*ABC*＝∠*DEF*．…………………………………5分（选一个图说明理由即可）**

**②如果两个角的两边互相平行，那么这两个角相等或互补．……………7分**

**（2）30°，30°或70°，110°……………………9分（写对1种情况得1分）**