******2022-2023学年第一学期期中考试九年级数学试题**

**答 题 卡**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学 校  班 级  姓 名  准考证号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | | --- | | 条形码粘贴区(居中) | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 缺考  违纪 | | |  | | --- | | 注意事项  1.答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，并认真核准条形码上的准考证号，姓名及科目，在规定位置贴好条形码。  2.选择题必须使用2B铅笔填涂；非选择题必须使用0.5毫米及以上黑色字迹的签字笔书写，要求字体公整，笔记清楚。  3.严格按照题号在相应的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；  4.保持卡面清洁，不装订，不要折叠，不要破损。 | | |  | | --- | | 填涂样例  正确填涂  错误填涂 | |

**一、选择题：（本题共10题，每小题4分，共40分，在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 abcd  2 abcd  3 abcd  4 abcd | 5 abcd  6 abcd  7 abcd  8 abcd | 9 abcd  10 abcd |

**二、填空题：（本题共6小题，每小题4分，共24分）**

|  |
| --- |
| 11、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 14、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  12、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 15、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  13、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 16、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**三、解答题：（本题共9小题，共86分，解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。）**

|  |
| --- |
| 17、（共8分）  （1）（2）*y* ( *y* + 2 )=3*y*+6 |
| 18、（本小题满分8分） |
| 19、（本小题满分8分）  （1）画出△*ABC*关于  原点成中心对称  的△*A*1*B*1*C*1  （2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  （3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  （4）利用网格在*AC*  上标出点*F* |
| 20、（本小题满分8分） |
| 21、（本小题满分8分） |
| 22、（本小题满分10分） |
| 23、（本小题满分10分） |
| 24、（本小题满分12分）  （1）  （2）  （3）∠BCP= \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 25、（本小题满分14分） |

