

答题卡

姓名：  
准考证号：

贴条形码区

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姓名、准考证号，在规定位置贴好条形码。
- 2. 选择题必须用 2B 铅笔填涂；填空题和解答题必须用 0.5 mm 黑色签字笔答题，不得用铅笔或圆珠笔答题；字体工整、笔迹清晰。
- 3. 请按题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
- 4. 保持卡面清洁，不要折叠、不要弄破。

考生禁填： 缺考标记 ☐  
违纪标记 ☐  
以上标记由监考人员用 2B 铅笔填涂

选择题填涂样例：  
正确填涂 ☒  
错误填涂 ☐ ☐ ☐

一、单项选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 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 [A] [B] [C] [D] | 5 [A] [B] [C] [D] | 9 [A] [B] [C] [D] |
| 2 [A] [B] [C] [D] | 6 [A] [B] [C] [D] | 10[A] [B] [C] [D] |
| 3 [A] [B] [C] [D] | 7 [A] [B] [C] [D] |                   |
| 4 [A] [B] [C] [D] | 8 [A] [B] [C] [D] |                   |

二、填空题（本题共 6 小题，每小题 3 分，共 18 分。）

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 11. _____ | 12. _____ |
| 13. _____ | 14. _____ |
| 15. _____ | 16. _____ |

三、解答题（本题共 8 小题，共 72 分。第 17-18 题每题 6 分，第 19-20 题每题 8 分，第 21-22 题每题 10 分，第 23-24 题每题 12 分，解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。）

17.（6 分）

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

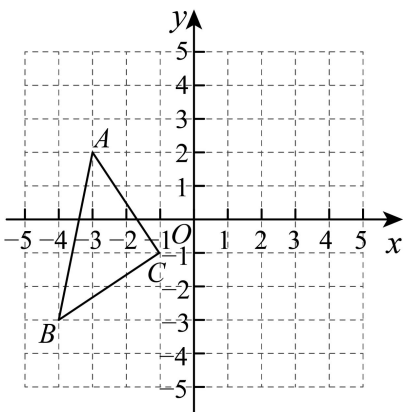
18.（6 分）

19.（8 分）

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

20.（8 分）



21.（10 分）

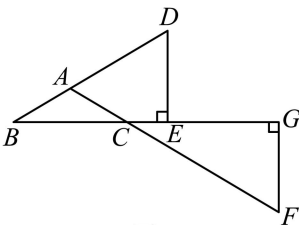


图1

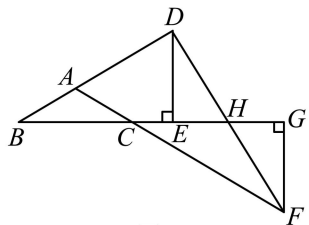


图2

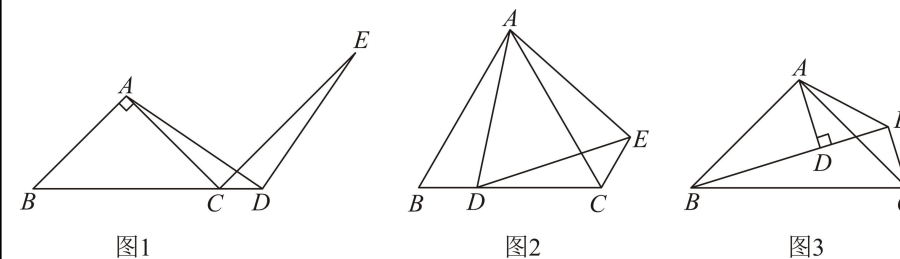
请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

22. (10 分)

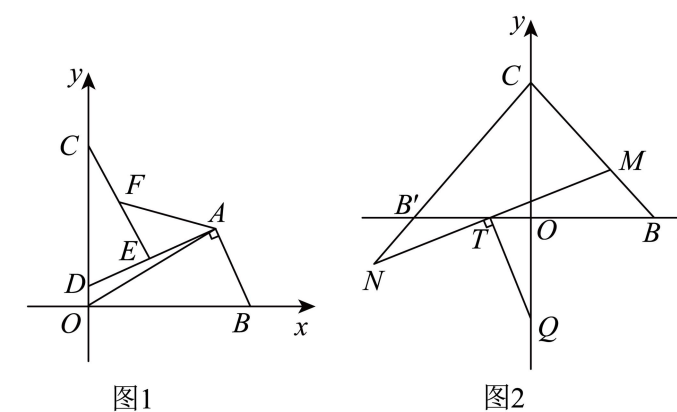
请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

23. (12 分)



请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

24. (12 分)



请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！

请在各题目的答题区域内作答，超出黑色矩形边框限定区域的答案无效！