

姓 名 _____ 学 校 _____ 班 级 _____

样 本 编 号

- 1.答题前，学生先将自己的姓名、班级、学校、样本编号填写清楚并认真正确填涂样本编号下方的数字。
- 2.选择题部分必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题部分必须使用 0.5 毫米的黑色墨水签字笔书写，字体工整笔迹清楚。
- 3.请特别注意本卡题号排列方向，修改时用橡皮擦干净，不留痕迹
- 4.请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
- 5.保持卡面清洁，不折叠、不破损。

涂 填 样 例
正确填涂 ☒
错误填涂 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

一、选择题

- | | | |
|----|----|----|
| 1. | 2. | 3. |
| 4. | 5. | 6. |

二、填空题

7.	8.	9.
10.	11.	12.
13.	14.	15.
16.	17.	18.

三、解答题

19. 计算： $\sin^2 30^\circ - \frac{1}{2 - \tan 60^\circ} - \left(\frac{\cot 45^\circ}{\cot 30^\circ} \right)^{-1}$.

解：

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. 解 (1) ① $b =$ _____；

② 图像与 x 轴的另一个交点坐标为_____.

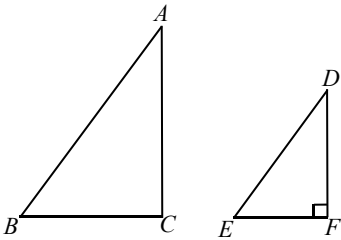
(2)

21. 答：(1) 我认为从第_____部分开始出现问题，理由如下：

(2) 已知：在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 与 $\text{Rt}\triangle DEF$ 中， $\angle C = \angle F = 90^\circ$ ， $\frac{DE}{AB} = \frac{DF}{AC}$.

求证： $\triangle DEF \sim \triangle ABC$.

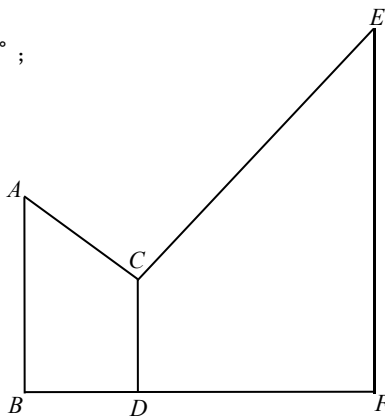
证明：



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

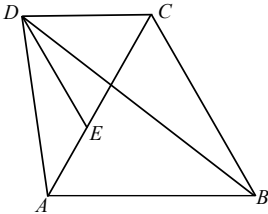
22. 解 (1) $\angle ACE =$ _____ $^\circ$ ；

(2)



第 22 题图-②

23. 证明：(1)



第 23 题图

(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

24. 解: (1)

(2) ①

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

请勿折叠

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

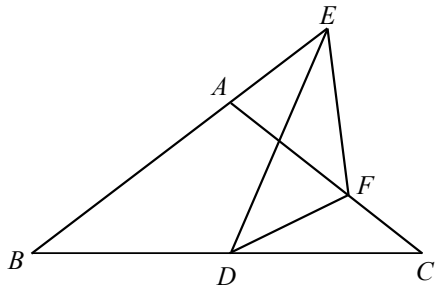
25. (1) 证明:

(2) 证明:

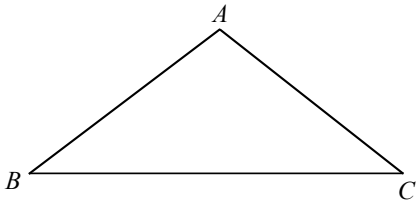
(3)

(4)

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



第 25 题图



备用图

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