

2011—2012 学年度第一学期期末学情分析  
八年级数学试卷答题纸

学校 \_\_\_\_\_

班级 \_\_\_\_\_

姓名 \_\_\_\_\_

准考证号	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9

缺考考生，由监考  
员用 2B 铅笔代为  
填涂准考证号并填  
涂下面的缺考违纪  
标记。缺考涂 1，  
违纪涂 2。考生禁

注意  
事项

1. 答题前,考生先将自己的学校、班级、姓名、准考证号填写清楚,并填涂相应的考号信息点。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂,解答题必须使用黑色的签字笔书写,不得用铅笔或圆珠笔做解答题,字体工整、笔迹清楚。
3. 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题无效,在草稿纸、试题纸上答题无

1 2

二、选择题 (每题 2 分,共 18 分)

- 13 **A B C D**  
14 **A B C D**  
15 **A B C D**  
16 **A B C D**  
17 **A B C D**  
18 **A B C D**  
19 **A B C D**  
20 **A B C D**  
21 **A B C D**

一、填空题 (每题 2 分,共 24 分)

1. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_  
5. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_  
7. \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_  
9. \_\_\_\_\_ 10. \_\_\_\_\_ 11. \_\_\_\_\_ 12. \_\_\_\_\_

二、选择题 (填涂在左侧表中相应位置)

三、解答题

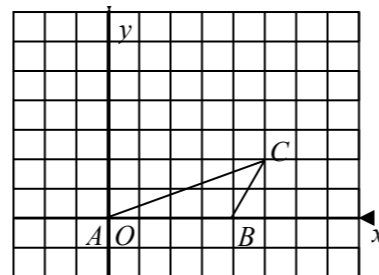
22. 计算、求值 (每小题 4 分,共 8 分)

(1) 已知:  $(x+5)^2 = 16$ , 求  $x$ ;

(2) 计算:  $\sqrt{16} + \sqrt[3]{-8} - (\sqrt{3})^2$

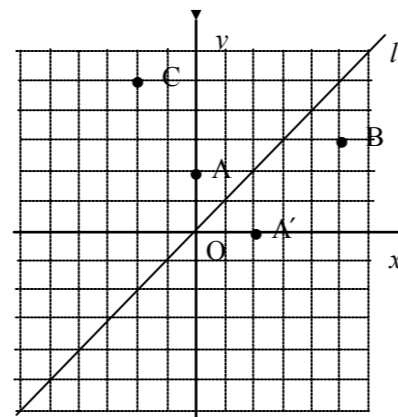
23. (本题 8 分) 操作与探究

(1) ①

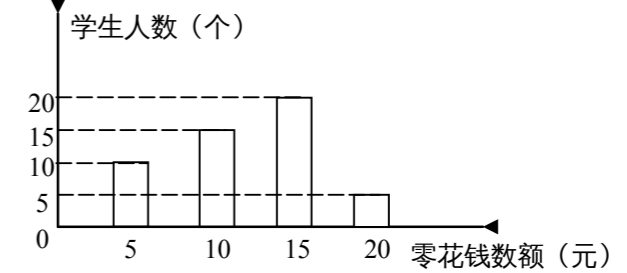


②

(2) 实验与探究: 坐标:  $B'$  \_\_\_\_\_、 $C'$  \_\_\_\_\_;  
归纳与发现:  $P'$  的坐标为\_\_\_\_\_。



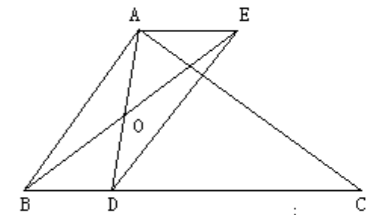
24. (本题 7 分)



(1)

(2)

如图,在 $\triangle ABC$ 中,  $D$  是  $BC$  上的点,  $O$  是  $AD$  的中点,过  $A$  作  $BC$  的平行线交  $BO$  的延长线于点  $E$ ,则四边形  $ABDE$  是什么四边形? 说明你的理由。



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

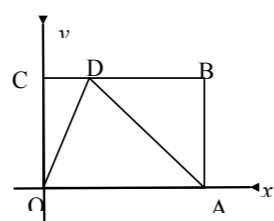
请在各题目的答题区域内作答,超出黑色矩形边框限定区域的答案无效

!

1

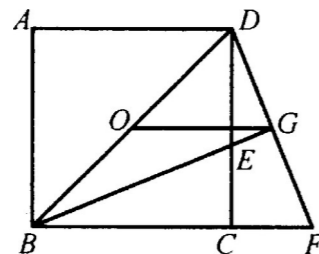
!

26. (本题 6 分)



已知：如图，O 正方形 ABCD 的中心，BE 平分  $\angle DBC$ ，交 DC 于点 E，延长 BC 到点 F，使  $CF = CE$ ，连结 DF，交 BE 的延长线于点 G，连结 OG。

(1) 说明： $\triangle BCE \cong \triangle DCF$ ；

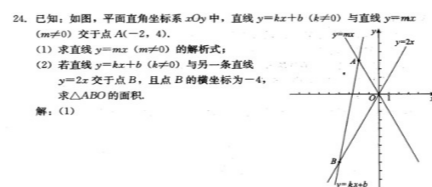


(2) OG 与 BF 有什么位置关系？说明你的结论；

28. (本题 8 分)

已知：如图，平面直角坐标系  $xOy$  中，直线  $y = kx + b (k \neq 0)$  与直线  $y = mx (m \neq 0)$  交于点  $A (-2, 4)$ 。

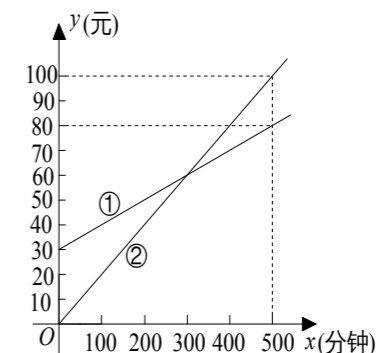
(1) 求直线  $y = mx (m \neq 0)$  的解析式；



(2) 若直线  $y = kx + b (k \neq 0)$  还与另一直线  $y = 2x$  交于点 B，且点 B 的横坐标为  $-4$ ，求直线 AB 的解析式和  $\triangle ABO$  的面积。

29. (本题 8 分)

某通讯公司推出①、②两种通讯收费方式供用户选择，其中一种有月租费，另一种无月租费，且两种收费方式的通讯时间  $x$  (分钟) 与收费  $y$  (元) 之间的函数关系如图所示。



(1) 有月租费的收费方式是\_\_\_\_ (填①或②)，月租费是\_\_\_\_元；

(2) 分别求出①、②两种收费方式中  $y$  与自变量  $x$  之间的函数关系式；

(3) 请你根据用户通讯时间的多少，给出经济实惠的选择建议。

!

!

!