****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 考 生 号 | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

学校： 班级： 姓名：

**初三年级上学期数学学科期末模拟试卷**答题卡

1. （7分）

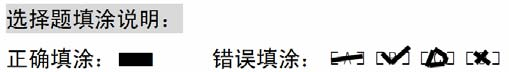
（1）若从中任取一个球，球上的汉字刚好是“爱”的概率是　 　．

（2）从中任取一球，不放回，再从中任取一球，请用树状图或列表的方法，求取出的两个球上的汉字能组成“祖国”的概率．

解：

注意事项：

1. 选择题作答必须用2B铅笔，修改时用橡皮擦干净。解答题作答必须用黑色墨迹签字笔或钢笔填写，答题不得超出答题框。
2. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破。
3. 在每页考生信息框中填写姓名及考生号。
4. 采用网上阅卷的务必要在右侧填涂考生号。



一、选择题（本题满分30分）

1

2

3

4

5

6

10

7

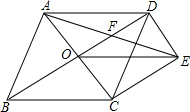
8

9

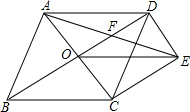
二、填空题 （本题满分15分）

19．（8分）如图，▱*ABCD*对角线*AC*，*BD*相交于点*O*，过点*D*作*DE*∥*AC*且*DE*＝*OC*，连接*CE*，*OE*，*OE*＝*CD*．

（1）求证：▱*ABCD*是菱形；



（2）若*AB*＝4，∠*ABC*＝60°，求*AE*的长．



11． ；12． ；13． ； 14． ；15． ；

三、解答题（共55分）

16．（6分）解方程：

（1）*y*2﹣5*y*+4＝0； （2） *x*2﹣2*x*﹣1＝0

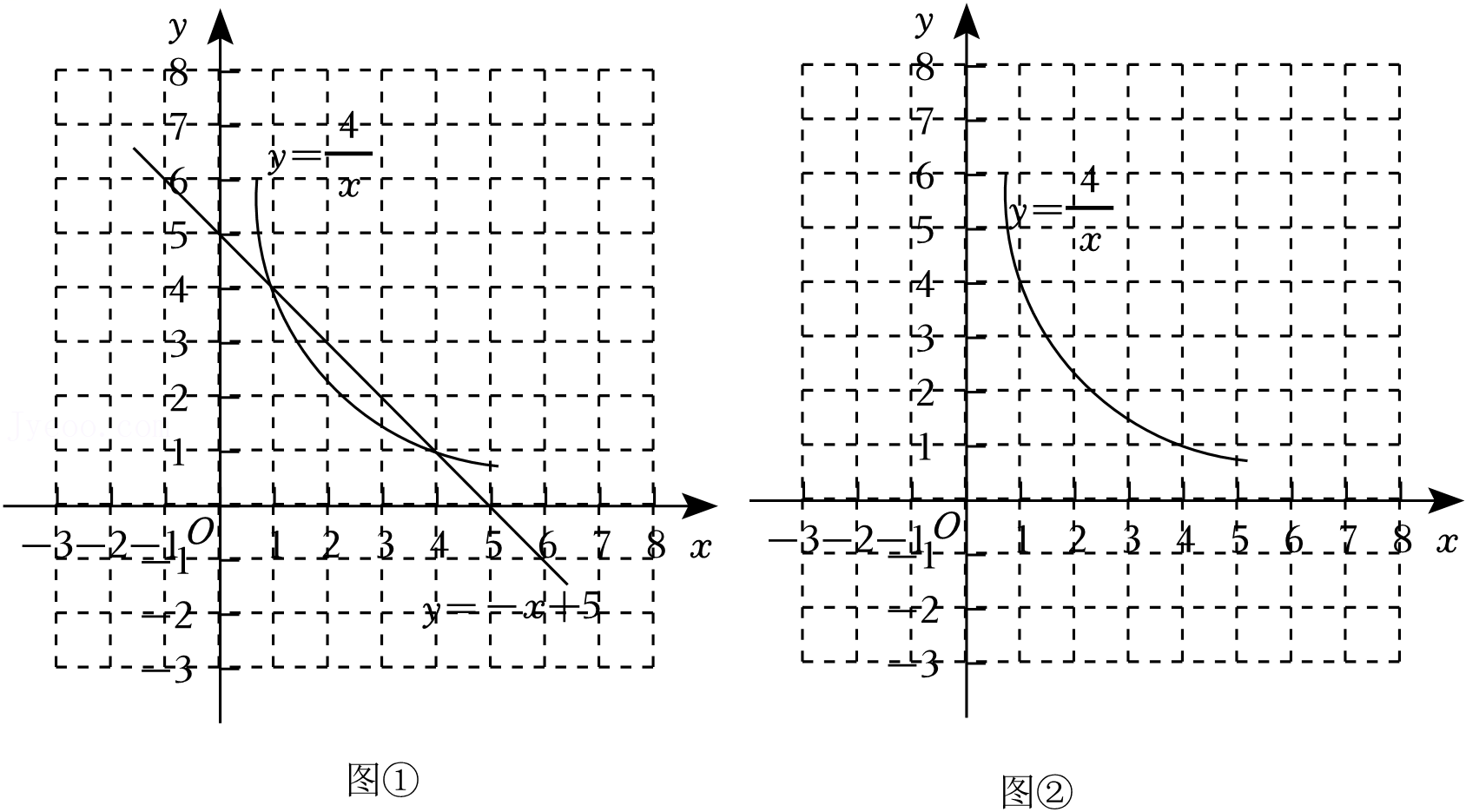
解： 解：

17．（6分）（1）交点坐标为 　 　；

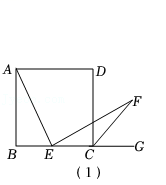
（2）可以看成反比例函数的图象与一次函数 　 　的交点坐标，而此一次函数图象可由直线*y*＝﹣*x*平移得到．请在图②的平面直角坐标系中直接画出直线*y*＝﹣*x*．当直线平移到与反比例函数的图象有唯一交点时，周长*m*的值为 　 　；



（3）写出周长*m*的取值范围　 　．

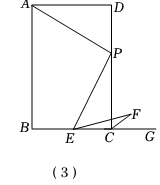
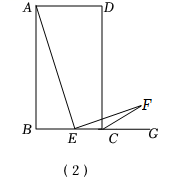


1. （1）（3分）

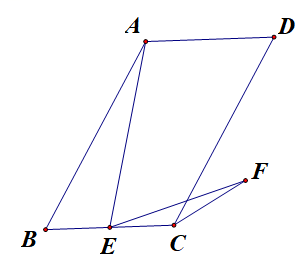


（2）（3分）

（3）(4分）



（4）(2分）的值 （用含*k*的式子表示）；

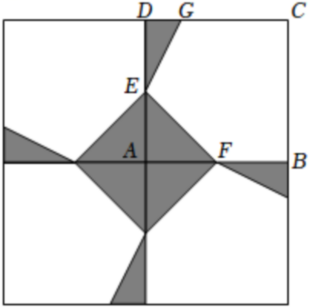


20（8分）如图，一个边长为8*m*的正方形花坛由4块全等的小正方形组成．在小正方形*ABCD*中，点*G*，*E*，*F*分别在*CD*，*AD*，*AB*上，且*DG*＝1*m*，*AE*＝*AF*＝*x*，在△*AEF*，△*DEG*，五边形*EFBCG*三个区域上种植不同的花卉，每平方米的种植成本分别是20元、20元、10元．

（1）试用含有*x*的代数式表示五边形*EFBCG*的面积　 　 ；（2分）

（2）当*x*＝2时，请写出小正方形*ABCD*种植花卉所需的费用 　 　 ；（2分）

（3）当*x*为何值时，大正方形花坛种植花卉所需的总费用是715元？（4分）



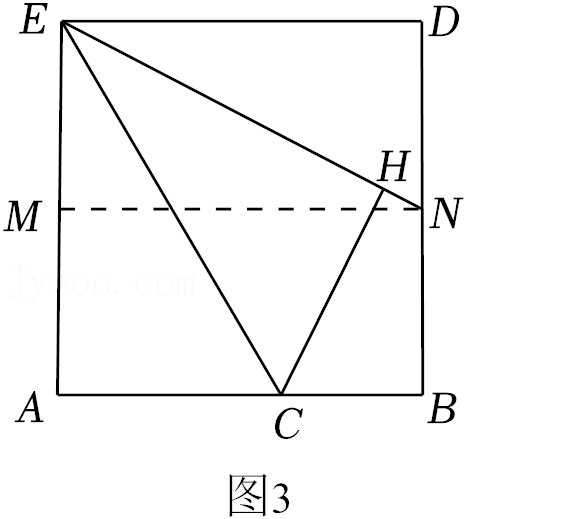
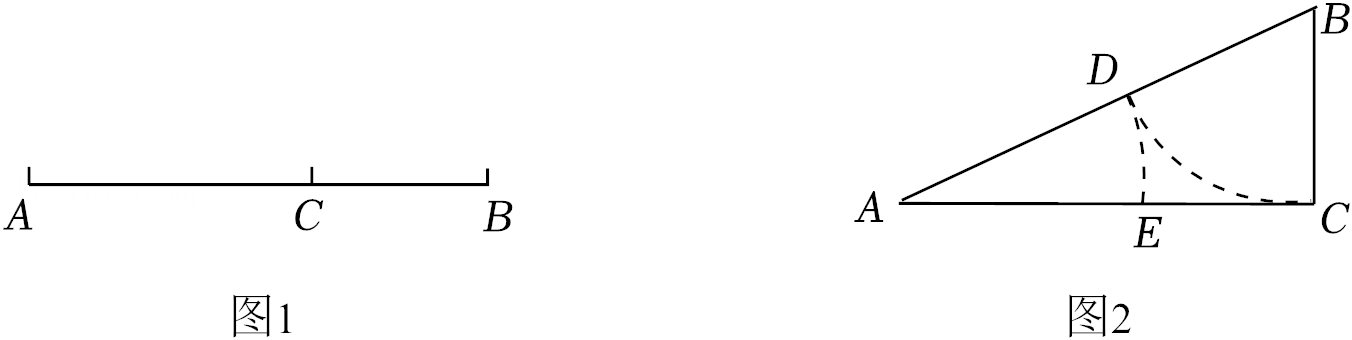




（1）（2分）请直接写出的值是 　 　．

（2）（2分）的值为 　 　．

（3）（4分）



23．（本题满分10分）

（1）解：

A（ ）

B（ ）

C（ ）

D（ ）

