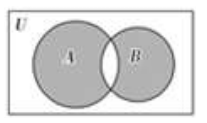
**江苏省仪征中学2022-2023学年度第一学期10月**

**高一数学复习试卷（3）**

第**I**卷（选择题）

一、单选题（本大题共**6**小题，共**30.0**分。在每小题列出的选项中，选出符合题目的一项）

1. 已知全集，集合，，则图中的阴影部分表示的集合为(    )



A. B.   
C. D.

1. 如果不等式成立的充分非必要条件是，则实数的取值范围是(    )



A. B.   
C. 或 D. 或

1. 设，，为非零实数，则的所有值所组成的集合为(    )

A. B. C. D.

1. 若，，则“”是“”的．(    )

A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件  
C. 充分必要条件 D. 既不充分也不必要条件

1. 函数的最小值为(    )



A.    B. C. D.

1. 已知实数，，则的最小值是(    )



A. B. C. D.

二、多选题（本大题共**4**小题，共**20.0**分。在每小题有多项符合题目要求）

1. 方程有两负根的必要不充分条件是(    )



1. B. C. D.
2. 下列说法正确的有(    )

A. 的最小值为  
B. 已知，则的最小值为  
C. 若正数，满足，则的最小值为  
D. 设，为实数，若，则的最大值为

1. 设正实数、满足，则下列说法正确的是(    )



A. 有最大值 B. 有最小值  
C. 有最小值 D. 有最大值

1. 生活经验告诉我们，克糖水中有克糖，且，若再添加克糖后，糖水会更甜，于是得出一个不等式：趣称之为“糖水不等式”根据生活经验和不等式的性质判断下列命题一定正确的是(    )

A. 若，，则与的大小关系随的变化而变化  
B. 若，，则  
C. 若，，则  
D. 若，，则一定有

第**II**卷（非选择题）

三、填空题（本大题共**4**小题，共**20.0**分）

1. 已知条件：，条件：，且是的充分不必要条件，则的取值集合是          ．
2. 设则的最小值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．
3. 已知，则的最小值是          ．
4. 已知函数，若对于任意，都有成立，则实数的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．

四、解答题（本大题共**4**小题，共**48.0**分。解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤）

1. 本小题分

已知，

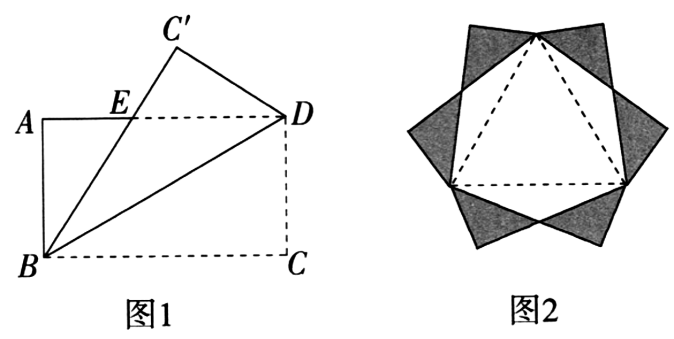
“，”是真命题，求实数的取值范围

“，”成立，求实数的取值范围．

1. 本小题分  
   已知不等式．  
   若，求不等式的解集；  
   若不等式对恒成立，求实数的取值范围．

1. 本小题分  
   已知集合，．  
   若，求实数的值  
   若，求实数的取值范围  
   若全集，，求实数的取值范围．
2. 本小题分

某同学为学校设计的冬季运动会会徽冬日雪花获得一等奖．他的设计灵感来自三个全等的矩形的折叠拼凑，现要批量生产．其中会徽的六个直角如图阴影部分要利用镀金工艺上色．已知一块矩形材料如图所示，矩形的周长为，其中长边为，将沿向折叠，折过去后交于点．



用表示图中的面积；

已知镀金工艺是元，试求一个会徽的镀金部分所需的最大费用．