**2015年众志公学六度艺术高中部高三年级测试8.14**

**数 学**

**一、填空题：本大题共5道小题，每小题10分，共50分.把答案填在题中的横线上.**

1.已知集合,,则\_\_\_\_\_\_\_\_.

2. 复数学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！,则学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. 执行如学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！图所示的程序框图,输出的S值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

开始

是

否





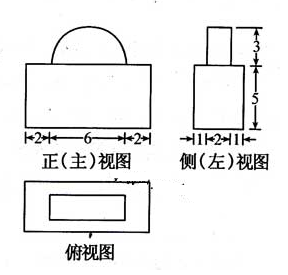




输出

结束

4. 已知,那么\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5. 一几何体的三视图如右所示,则该几何体的体积为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

二、**解答题：本大题共4小题，共50分.解答应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤.**

1. 设变量*x*, *y*满足约束条件则目标函数的最小值为?

2. 正三棱柱ABC﹣A1B1C1的底面边长为2，侧棱长为菁优网-jyeoo，D为BC中点，则三棱锥A﹣B1DC1的体积为?

3. 四边形ABCD的内角A与C互补，AB=1，BC=3，CD=DA=2．

（1）求C和BD；

（2）求四边形ABCD的面积．

4. △ABC的内角A、B、C的对边分别为a、b、c，已知3acosC=2ccosA，tanA=菁优网-jyeoo，求B．