**数学检测题**

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、计算（10分）

**①** ②

③ ④

⑤

二、比较实数大小（10分）

① ② ③

④ ⑤

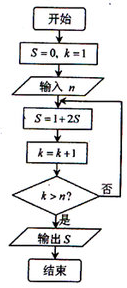
三、设，，，则它们的大小关系是？（10分）

四、集合，它共有\_\_\_\_\_\_个子集，\_\_\_\_\_\_非空真子集.并写出它所有可能的子集\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（10分）

五、计算下列复数，并写成的形式（10分）

① ②

④ ⑤

六、阅读如图所示的程序框图,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！运行相应的程序,如果输入某个正整数后,输出的,那么的值为\_\_\_\_\_\_\_（10分）

七、阅读如图所示的程序框图,运行相应的程序. 若输入的值为2, 则输出的结果\_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！\_\_\_\_\_\_\_\_\_. （10分）

否

**

**

输入

**

开始

结束

是



输出

第七题图

**

八、如图，在Rt△ABC中，CD为斜边

AB上的高，且AC＝6厘米，AD＝4厘米，

求AB与BC的长。（10分）

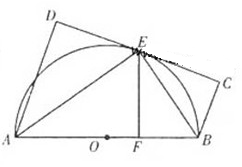
C

A

D

B

第六题图

九、(20分)如图,AB为圆O的直径，直线CD与圆O相切于E.AD垂直于CD于D，BC垂直于CD于C，EF垂直于F，连接AE,BE.证明：

(I) (II)