深国交入学考A1数学

一．填空题

1．在平面直角坐标系高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。中，若直线高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。与函数高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的图像只有一个交点，则高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的值为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2.若函数f(x)=xln（x+高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。）为偶函数，则a= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.设函数高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。,高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4．若直线高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。过点高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，则高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的最小值等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

5.如图，矩形高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。中，点高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。在高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。轴上，点高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的坐标为高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。．且点高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。与点高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。在函数高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的图像上．若在矩形高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。内随机取一点，则该点取自阴影部分的概率等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。

6.不等式的解集是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7.在中，，，，则 \_\_\_\_\_\_\_\_．

8.若变量高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。满足约束条件高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。则高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的最小值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

9.高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。是边长为2的等边三角形，已知向量高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。满足高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，则下列结论中正确的是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（写出所有正确结论得序号）

①高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。为单位向量；②高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。为单位向量；③高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。；④高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。；⑤高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。

10用数字0，1，2，3，4，5组成没有重复数字的五位数，其中比40000大的偶数共有\_\_\_\_\_\_\_\_.

11的展开式中的系数是\_\_\_\_\_\_\_\_.(用数字作答).

二．解答题

1.在平面直角坐标系高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。中，已知向量高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。

（1）若高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，求tan x的值； （2）若高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。与高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的夹角为高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，求高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的值.

2．已知数列的前项和为，且有，

（1）求数列的通项公式；

（2）若，求数列的前项的和.

3.已知关于高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的不等式高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的解集为高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。．

（I）求实数高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的值；

（II）求的高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。最大值．