数学作业（20140922）

1.预习选修2－1 P2-6完成书本练习，做在书上

2.甲乙两人相约上午8点到9点在某地会面，先到者等候另一人20分钟，过时离去，求甲乙两人能会面的概率.

3.设关于*x*的一元二次方程*x*2＋2*ax*＋*b*2＝0.

(1)若*a*是从0,1,2,3四个数中任取的一个数，*b*是从0,1,2三个数中任取的一个数，求上述方程有实根的概率；

(2)若*a*是从区间[0,3]任取一个数，*b*是从区间[0,2]任取一个数，求上述方程有实根的概率．

4.已知数列为等比数列，其前项和为，已知,且对于任意的有成等差数列.

（Ⅰ）求数列的通项公式；  
（Ⅱ）已知，记，若

对于恒成立，求实数的范围

问题征解：.数列中，，且.

求证：至多只有一组使得为整数.