**9月13日作业：**

1. 已知集合，集合，则集合与的关系是（ ）

A. B.  C.  D.以上结论都不对．

答案：A

2. 如果，则的可取值的集合是 ．

答案：

3. 已知集合，，且，则= ．

答案：

4．已知集合，集合，若，则实数的取值范围是 ．

答案：

5. 已知．

（1）若，求实数的取值集合．

（2）若，求实数的取值集合．

答案：

解：因为，

所以.

（1）

①时，，此时，，符合题意；

②时，由得，，即，所以.

综上，的取值集合为.

（2）

①时，，此时不成立，故不符合题意；

②时，由得，，即，所以.

综上，的取值集合为.

6. 已知集合，若，求实数的取值范围．

答案：

解：因为，

1. 当时，，所以.
2. 当时，设方程的两根为和，则

，即，故.

综上，的取值范围为.

