**1.2余弦定理**

1.在ABC中，已知，，，求b及A

⑴解：∵

=cos

=

=

∴

1. 在ABC中，若，求角A。（A=120）

3.在ABC中，已知，，，试判断此三角形的解的情况。有两解

4.的内角*A*，*B*，*C*的对边分别为*a*，*b*，*c*.已知*b*sin*A*+*a*cos*B*=0，则*B*=\_\_\_\_\_.

5.在中，内角所对的边分别为.已知，.

则= .

解析：在中，由正弦定理，得，又由，得，即.又因为，得到，.由余弦定理可得.

**提高题**

1.在中，角所对的学科网(www.zxxk.com)--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！边分.若，则 1 ．

2.在△ABC中，角A、B、C所对的边分别为学科网(www.zxxk.com)--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！、b、c ，若学科网(www.zxxk.com)--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)--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.在中，内角*A*，*B*，*C*所对的边分别为*a*，*b*，*c.*已知.

（I）求角*B*的大小； （II）设*a*=2，*c*=3，求*b*和的值

解：（Ⅰ）在△*ABC*中，由正弦定理，可得，又由，得，即，可得．又因为，可得*B*=．

（Ⅱ）在△*ABC*中，由余弦定理及*a*=2，*c*=3，*B*=，有，故*b*=．

由，可得．因为*a*<*c*，故．

因此，

所以，