**3.1.1两角和与差的正弦、余弦和正切公式**

1. **基础练习**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

2. 化简\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

3. 若*f*(sin*x*)＝3－cos2*x*，则*f*(cos*x*)＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

4.已知、均为锐角，且，则= .

5.设，，且，，求，．

1. **提高题**
2. 已知是第三象限角，求的值。

2.化简：．

3.已知sin(π－*α*)＝，cos(*α*－*β*)＝，0<*β*<*α*<，求角*β*的大小．

**3.1.3二倍角的正弦、余弦、正切公式**

**一、基础练习**

1．写出下列各式的值：

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_\_； （2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）\_\_\_\_\_\_\_\_\_； （4）\_\_\_\_\_\_\_\_．

2．已知则=\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

3．求值：（1）\_\_\_\_\_\_\_；（2）\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

4．求值：\_\_\_\_．

5．已知，则\_\_\_\_\_\_\_\_．

6．若，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

二**、提高题**

1.求值：（1）；

（2）．

2.已知．求的值

**3.2简单的三角恒等变换**

1. **基础题**

1．设，若，则=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

2．已知tan =2，则tanα=\_\_\_\_\_\_\_，tan=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　．

3．若，则=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

4．若，则　　　　．

5．求值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**二、提高题**

1.求下列函数的最小正周期，递增区间及最大值

（1）

（2）

（3）

2.若，，求的值．

3.已知函数*f*(*x*)＝－cos2*x*cos＋sin2*x*sin.

(1)求函数*f*(*x*)的最小正周期；

(2)若<*α*<*β*<，*f*(*α*)＝，且*f*(*β*)＝，求角2*β*－2*α*的大小．

**1.1.1正弦定理**

**一、基础题**

1.在ABC中，已知，判断ABC的类型。

1. 已知ABC满足条件，判断ABC的类型。

3.在中，角所对的边分别为，已知，则 .

4.在中，角所对的边分别为，若，则 .

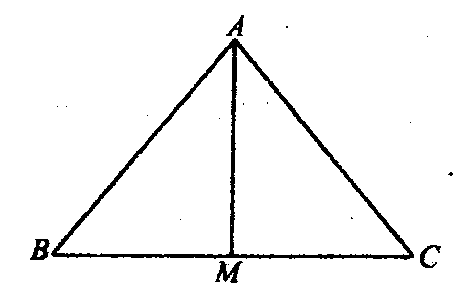
5.在是（ ）

A．直角三角形 B．等边三角形 C．钝角三角形 D．等腰直角三角形

**提高题**

1.在△ABC中，角A，B，C的对边为a,b,c，若wps_clip_image23，则角A= .

2.设高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的内角高考资源网(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。的对边分别为高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，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。，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。， 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。，则高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。

3.在中，点M是BC的中点，的三边长是连续三个正整数，且，判断的形状；

**1.2余弦定理**

**一、基础题**

1.在ABC中，已知，，，则b＝ 及A＝ .

1. 在ABC中，若，则角A= .
2. 在ABC中，已知，，，试判断此三角形的解的情况。

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= .

**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 ．

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