**(20) 三角函數的倍角公式**

我們首先要導出

我們可以用

我們再證

我們可用

整理如下:

(1)已知，求。

(2)已知，求。

(3)證明

(4)證明

(5)證明

(6)證明

(7)證明

(8)已知，，求。

 ，

 ，

(9)若，及，求及。

 (1)2+(2)2→

 答案、

我們已經學會了很多的倍角公式

現在我們可以驗證一下

(10)

 ，

(11)

 ，

(12)

 ，

(13)

 ，

(120度在第二象限)

(14)

 ，