**高一年级数学第14课时三角函数的图象与性质精讲拓展提升答案**

1.【答案】

【解析】要函数有意义，则即

解得取交集得，

所以函数的定义域为.

2. 【答案】

【解析】，

，即，

故函数的最大值与最小值之和为

3. 【答案】0.

【解析】因为函数是奇函数，所以，故

4.【答案】 .

【解析】因为过原点，

所以当,即时，是增函数；

当，即时，是减函数．

由在上单调递增，在上单调递减知，

，所以.

5. 【解析】（Ⅰ）由 得，，，

所以的定义域为****． ……………2分

因为



 ………………… 4分

． …………………6分

所以的最小正周期为． …………………8分

（Ⅱ）由 ， …………………10分

可得 ， …………………11分

所以的单调递减区间为，．…………13分