1. Python数据类型有哪些？分别什么用途？

整形（int） 浮点型（float） 复数(complex)

2. 把下列数学表达式转换成等价的Python表达式。

（1） （2） （3）

（4） （5）

提示：math.sin(x)函数返回的x弧度的正弦值，math.cos(x)函数返回的x弧度的余弦值，math.sqrt(x)函数返回数字x的平方根。函数请参考第四章。

3. 数学上3<x<10 表示成正确的Python表达式为（ ）。

4. 计算下列表达式的值（可在上机时验证），设a=7,b=-2,c=4。

（1）3 \* 4 \*\* 5 / 2 =1536.0 （2）a \* 3 % 2=1

（3）a%3 +b\*b- c//5 = （4）b\*\*2-4\*a\*c

5.求列表s=[9，7，8，3，2，1，55，6]中的元素个数，最大数，最小数？如何在列表s中添加一个元素10？如何从列表s中删除一个元素55？

6.元祖与列表主要区别？s=（9，7，8，3，2，1，55，6）能添加元素吗？

元祖元素不可变，列表元素可变。

如果s是元祖就不能添加元素，如果s是列表就能添加元素。