1. Python数据类型有哪些？分别什么用途？

类型有字符串，布尔类型，整数，浮点数，数字，列表，元组，字典，日期。

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（3<x and x<10）.

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=5 （4）b\*\*2-4\*a\*c= -108

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？

求元素的个数：print len(s)

求最大数：print max(s)

求最小数：print min(s)

添加一个10：s.append(10)

删除一个元素55：del list[6]

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？

元组的元素不能修改，列表的元素可以修改。元组使用小括号，列表使用方括号。

不能。