作业三：

1. 分别采用平均值法、投点法计算如下积分



给出所采用的计算方案，以及根据计算方案设计程序后的计算结果和方差随计算点数*N*的变化，比较同一点数*N*下平均值法与投点法的方差。给出一个提高平均值法计算效率的方案并在程序上实现所设计的方案。

1. 考虑一种方法对如下概率密度函数进行抽样，给出计算公式、计算方案，并统计抽样结果，考察所产生的抽样点是否满足所给*f*(*x*)。

