**第6周作业**

1. 对“儿童身高体重数据.csv”数据，计算BMI及BMI类型：

(1) 绘制体重（y）-身高（x）的散点图，添加不带置信带的线性拟合线；

(2) 考虑性别的影响，绘制(1)通过美学区分不同性别；

(3) 考虑性别的影响，绘制(1)通过分面区分不同性别；

(4) 通过自定义标度，尽可能多地修改(2)使其更具可读性；

(5) 分别用不同堆叠方式绘制性别、BMI类型的复式条形图；

(6) 分别绘制不同性别下BMI的直方图、箱线图。

2. 如果你想研究学生学习时间与学习成绩的因果关系，你会如何设计随机试验？（要考虑到一些控制因素）

3. 借助prob包计算：掷两颗骰子，已知两颗骰子点数之和为7，求其中有一颗为1点的概率。