

作业3

数据可视化

1.数据集Titanic

利用可视化技术探索Titanic数据集，分析哪类人在这场灾难中生存比例高

2.iris：辅助线分类

iris数据集描述了鸢尾花三种类型花的花瓣和花萼长宽测量数据。

(1) 请对**setosa**和**versicolor**两类花的观察值进行可视化比较，对以下变量进行可视化处理

`iris$Petal.Lenght`

`iris$Petal.Width`

并用恰当的图形元素标出不同类的对象，需添加图例

(2) 请画出一条参考线，将两类鸢尾花对象划分开。
并构造一个评价指标，用于评价分类辅助线划分的精确程度

3.cars

数据集cars记录了50个车速与刹车距离的观测数据

- (1) 请画出变量speed与dist的散点图并添加图例
- (2) 添加辅助线，描述两个变量趋势，并利用数据构建一个评价指标，评价辅助线对趋势描述的优劣程度

4.diamonds数据集

diamonds是ggplot2包中的案例数据，记录了钻石加工的数据，请观察数据集中属性的构成，任选可视化技术尽可能多的在一个图形设备中表达对象属性。