

# データの分析と知識発見

Introduction to Data Analysis







# データの分析と知識発見

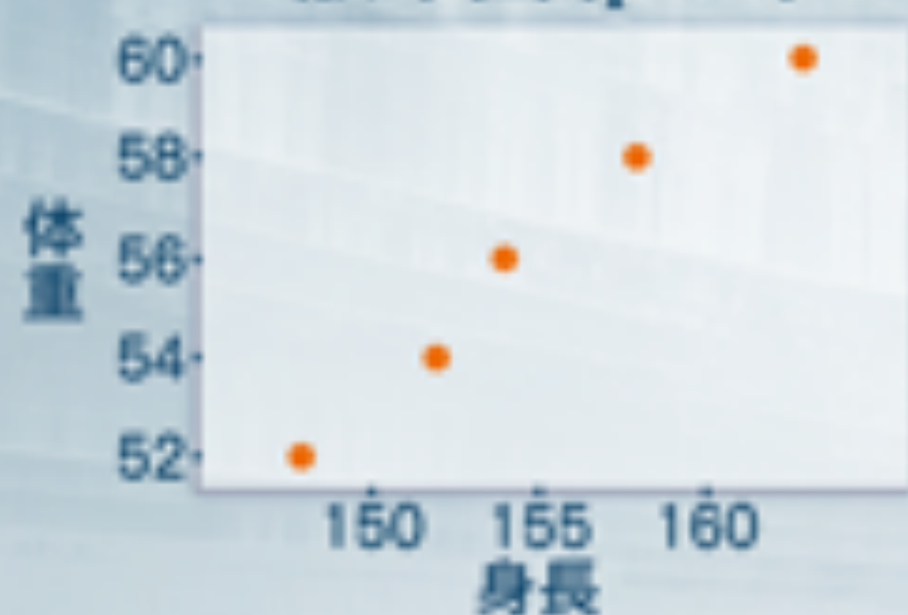
Introduction to Data Analysis



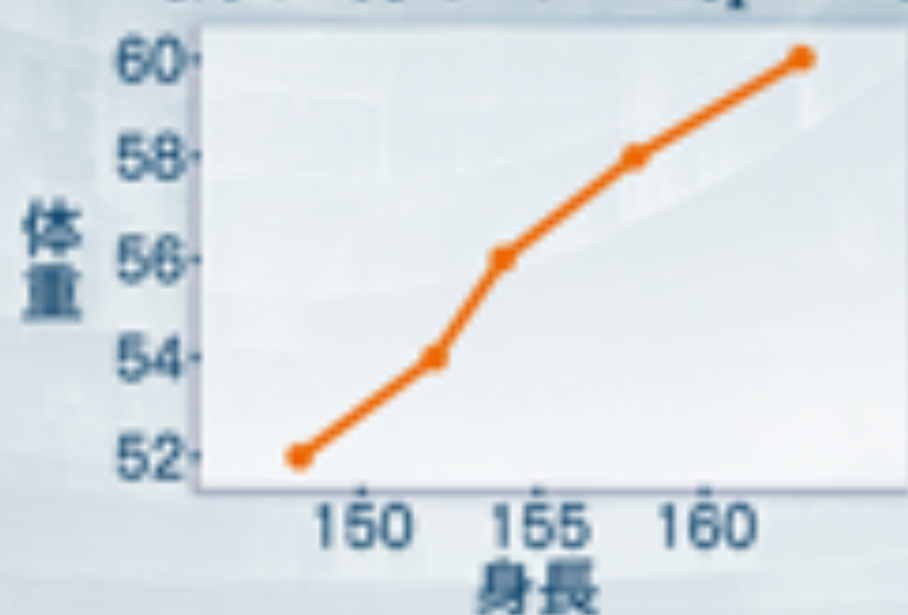
# グラフ

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

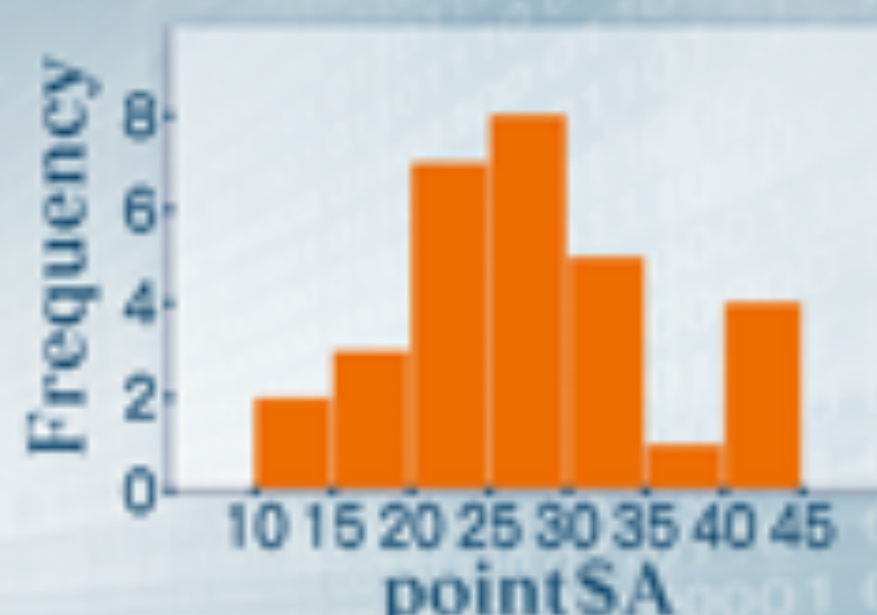
## 散布図(plot)



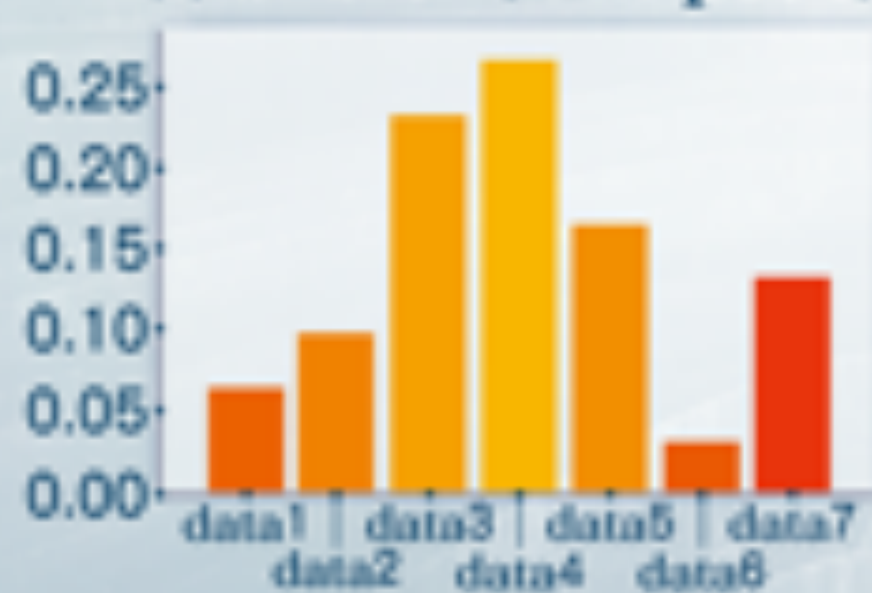
## 折れ線グラフ(plot)



## ヒストグラム(hist)



## 棒グラフ(barplot)



## 円グラフ(pie)









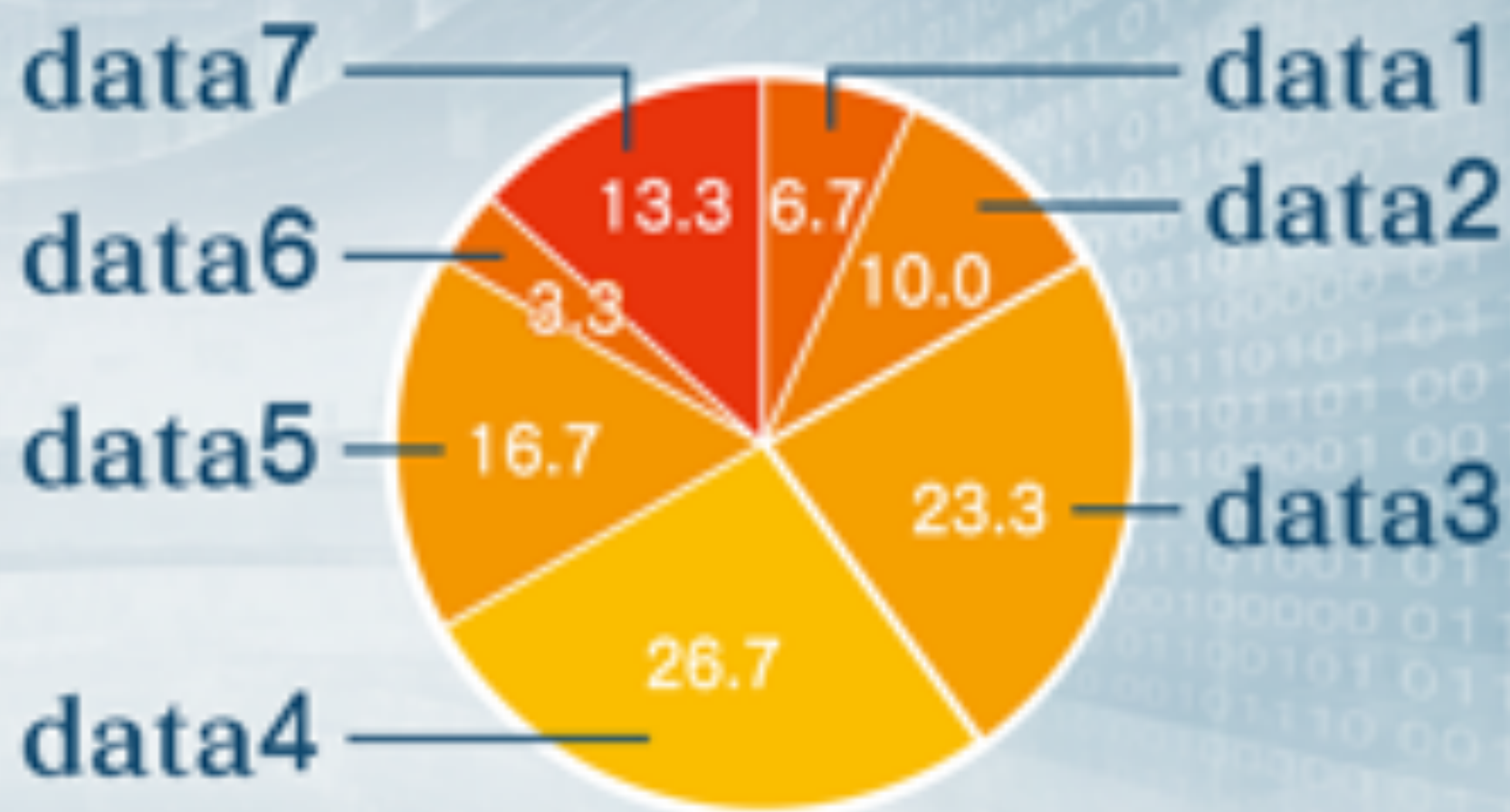
# 円グラフ

01010101010101010101010101010101

## 円グラフ(内訳)

data1	6.7%
data2	10.0%
data3	23.3%
data4	26.7%
data5	16.7%
data6	3.3%
data7	13.3%

pie (ベクトル)





# 棒グラフ

01010101010101010101010101010101

## 棒グラフ(比較)

data1	6.7%
data2	10.0%
data3	23.3%
data4	26.7%
data5	16.7%
data6	3.3%
data7	13.3%



barplot (ベクトル or 行列)  
行列で積み上げ棒グラフ



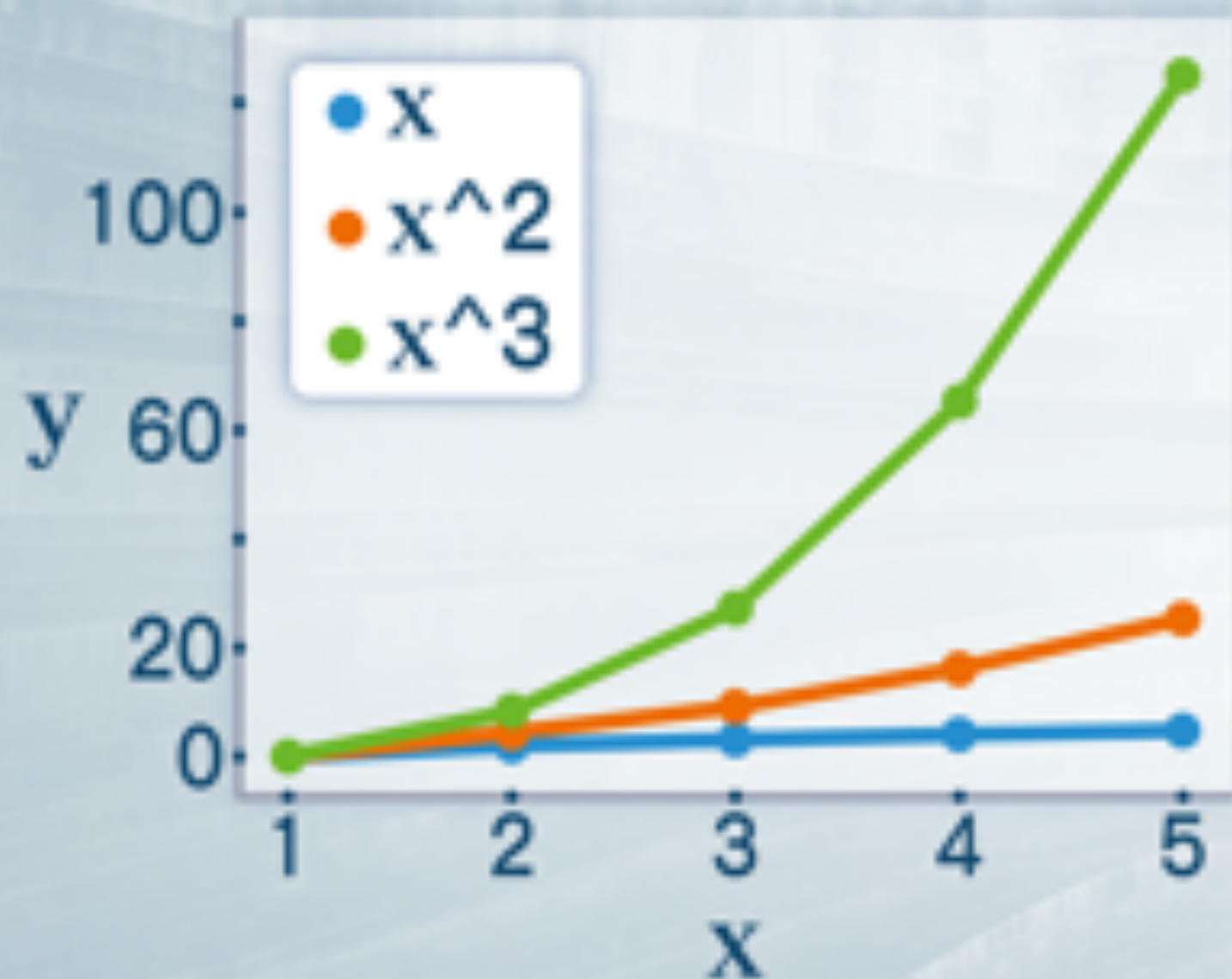




# グラフの要素

0101010101010101010101010101010101010101010101010101010101010101

## グラフの要素



## 要素の指定

- plot(オプションを指定する)
- main = “図の見出し”
- xlabel = “x軸の名前”
- ylabel = “y軸の名前”

## 凡例

- legend(座標)















