統計ラボ

1. データを集める
2. 自分が持っている靴の数を書く。
3. 友達２０人にそれぞれが持っている靴の数を聞く。
4. ヒストグラムを書く。
5. ヒストグラムの形は？
6. データの解析
7. 次の値を求める。

・最小値

・中央値

・最大値

・第一四分位数

・第三四分位数

・四分位範囲

1. 箱ひげ図を書く。
2. 箱ひげ図から、データの集中について観察する。
3. この実験では四分位範囲は何を表しているか。
4. 外れ値があるか。外れ値の求め方は？
5. 1.5SD（標準偏差）を求める。

チェビシェフの定理によればどれだけの割合のデータが1.5SDの範囲に含まれるだろう。

1. 標準偏差を使えばデータの集中がどのように説明できるだろう？また外れ値の有無は？