



第2回 Tableau勉強会

仮説を立てて、可視化しよう

ALSA 3年 吉田信将

質問：データをどのように調べますか？

- ▶ あなたたちは、Ms.Max(仮) の約1年分のレジのデータの解析を任されました
 - ▶ データの中に埋れている、新たな客層を発見したいです
 - ▶ 日付や売上、商品のジャンルのデータがあります
- ▶ このデータを、どこからどのように調べますか？
- ▶ それを、どう伝えればよいでしょうか？

問題意識：ビッグデータは「意味」が分かりづらい

- ▶ ビッグデータとは、一般的なデータ管理・処理ソフトウェアで扱うことが困難なほど巨大で複雑なデータの集合を表す用語(Wikipediaより)
 - ▶ ただ見ても、データの意味がよくわからない
 - ▶ 人間が意識的に意味付けをするために、**仮説**を考える必要がある
 - ▶ データを色々と触って、得られた情報を元に、仮説を立てる
 - ▶ 例)おむつとビール
- ▶ 適切な仮説があれば、それが人に伝わるような可視化をする方針も立つ

今日の目標：「仮説を人に伝える」方法を理解する

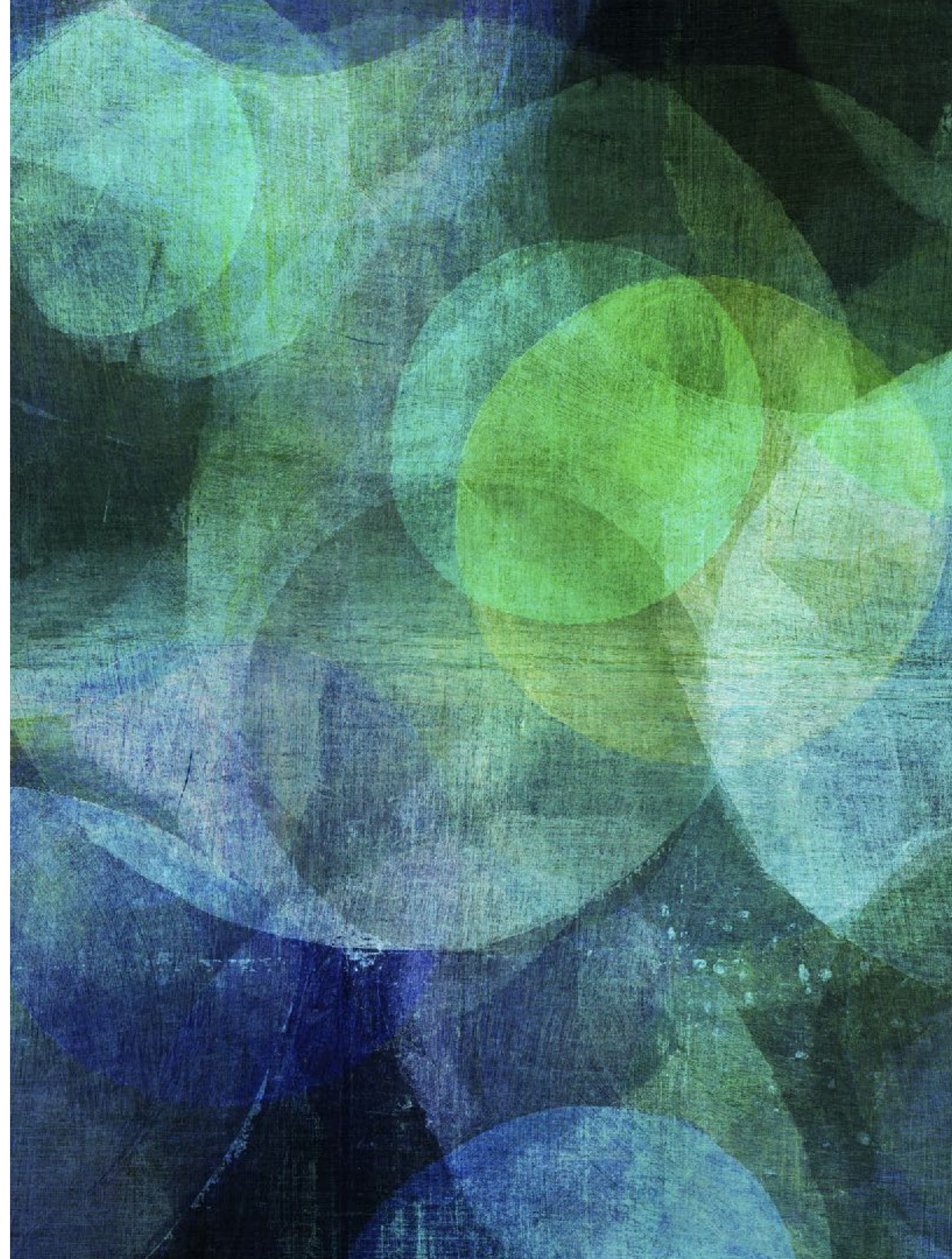
- ▶ 今日は**仮説を元に、仮説が伝わる可視化をする方法**を考えていきます
 - ▶ データと、検証する仮説は、こちらで用意しました
- ▶ 仮説を元にデータを分析し、仮説が正しそうか間違っていそうかの判断をしています
- ▶ また、その判断に基づいて、データの可視化を行います



今日のタイムスケジュール

1. 18:30~18:45 (15分) … 導入(さっきの話)
2. 18:45~19:15 (30分) … 仮説を元に、可視化を考える
3. 19:15~19:30 (15分) … 発表とまとめ

2、 仮説を元に 可視化を考える



活動について説明

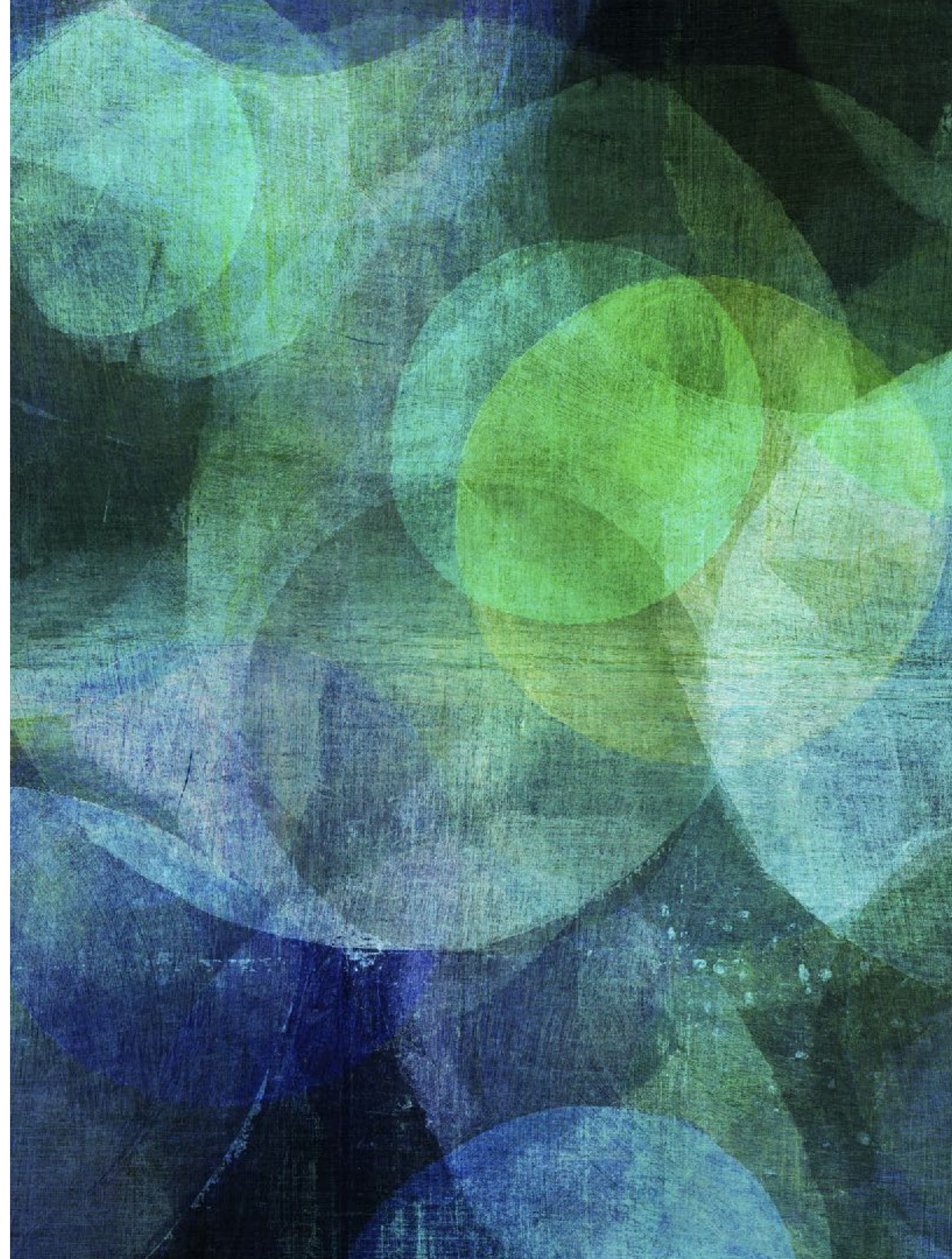
- ▶ 仮説を元に、可視化を行う活動をしていきます
 - ▶ データは、先週と同じものを用います
 - ▶ Mac ... 書類/マイTableauリポジトリ/データソース/2019.2/ja_JP-Japan/Sample - Superstore.xls
 - ▶ Windows ... “ドキュメント”の下
- ▶ まず、仮説を4つ紹介するので、1つ選んでいただきます
- ▶ 次に、時間を設けるので、その仮説が伝わるような可視化をTableauで行っていただきます

仮説の紹介

- ▶ ありえそうな仮説を4つ用意しました
 - ▶ 1つ気になるものを選んでください
 - ▶ なお、仮説が正しいとは限らないです。仮説が正しいか、違うか、どちらとも言えないか、それがわかるような可視化をお願いします

1. 割り引くほど、利益が落ちる
2. 売り上げが集中している地域がある。また、そういう地域は複数ある
3. 単価が安い商品をたくさん売っても、売上や利益は伸びない
4. 売上が高いと、利益も高い

3、 発表とまとめ



発表してみましよう

- ▶ せっかく作ったので、実際に伝わるか確認するため、発表してみましよう！
 - ▶ 1人 2分程度で話してみましよう
- ▶ 作ったグラフについて、仮説がどうなのかの話
- ▶ 時間が余れば、先週とは違い、仮説がある状態での可視化を行ってみて、簡単だったところ/難しかったところ を話してみましよう

まとめ

- ▶ 今日は**仮説を元に、仮説が伝わる可視化**することを考えました
 - ▶ 仮説を元にデータを分析し、仮説が正しそうか間違っていそうかの判断をしていただきました
- ▶ 実は、講義の実験と似ている
 - ▶ 実験も、集めたデータを元に → 仮説を確かめて → 人に伝える(レポートを書く)
 - ▶ 実験に限らず、人に何かを伝えるときは、伝えたいことの方針を立てる(仮説を立てる)ことが一番大事だったりする

アンケートに協力をお願いします

