

科学的方法の基本

森 厚

東京学芸大学

1. はじめに

科学的な方法とは？

1. はじめに

科学的な方法とは？

観察 仮説 検証

2. 例: 木洩れ日

観察



2. 例: 木洩れ日

観察



2. 例: 木洩れ日

観察



2. 例: 木洩れ日

観察

- 丸い
- 明るいのも暗いのも
- 大きさが 10cm 程度
- 大きさは場所による
- 丸くない日も
- ...

どんな仮説をたてるか?

2. 例: 木洩れ日

仮説

- ピンホールカメラ?
- 光の回折?
- ...

2. 例: 木洩れ日

検証

?

3. 実験の位置付け

実験をする場面

- 観察・観測
- 検証に伴う実験

技術

- 観測技術・機器の扱い
- 文章化・プレゼン

3. 実験の位置付け

実験をする場面

- 観察・観測
- 検証に伴う実験

技術

- 観測技術・機器の扱い
- 文章化・プレゼン