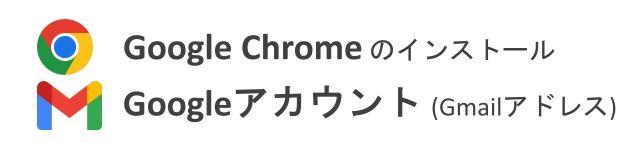
Google Colaboratoryの設定

事前準備について



をご用意ください。

Google Colaboratoryとは

Jupyter Notebookを、

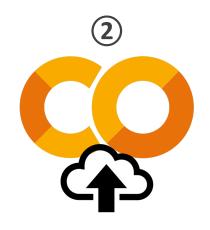
(Google アカウントを使用し、) Webブラウザ上で 動かすことができるサービス

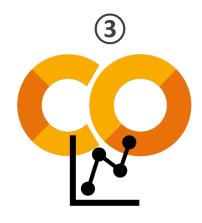
- PythonやRなどを対話的に実行する環境
- 処理内容とグラフなどを、1つのファイルとして出力できる。
- データ分析では欠かせない。

事前準備: Google Colabへのログイン









Excelデータを、
PythonやRで
使用できる形式に出力

Google Colabに データをアップロード

Google Colabで データ解析

事前準備: Google Colabへのログイン













Excelデータを、 PythonやRで 使用できる形式に出力

Google Colabla データをアップロード

Google Colabで データ解析

Google Driveに入る

Google Drive

or

https://drive.google.com/drive/u/0/my-drive



作業フォルダの作成



△ ドライブ

十 新規

- ▶ △ マイドライブ
- パソコン
- 共有アイテム
- 最近使用したアイテム
- ☆ スター付き
- ① スパム
- ゴミ箱
- △ 保存容量

15 GB 中 60.2 MB を使用

保存容量を増やす

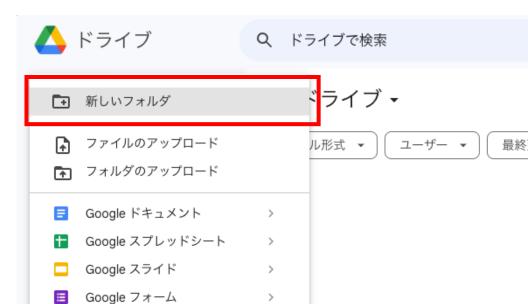
Q ドライブで検索

マイドライブ・

ファイル形式 🔻 ユーザー 🕶



最終更



15 GB 中 60.2 MB を使用

その他

保存容量を増やす

作業フォルダの作成



任意の名前を入力 例:BI講座入門



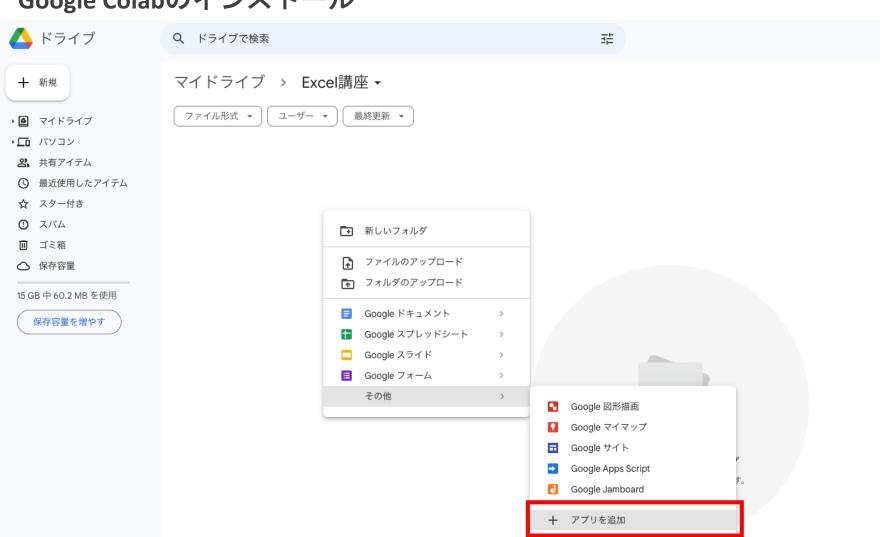
作成されたのを確認し、 ダブルクリック

作業フォルダの確認 & Google Colabのインストール



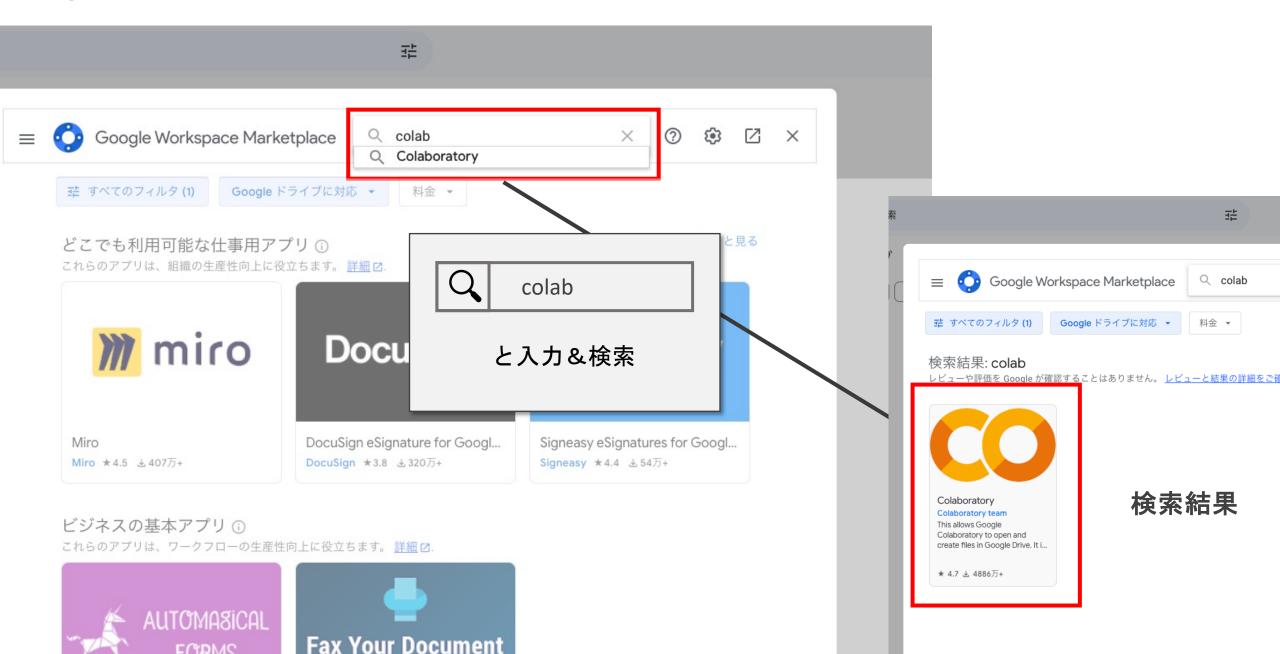
3. 選択肢が出てくるので、「その他」にマウスを合わせる。

Google Colabのインストール

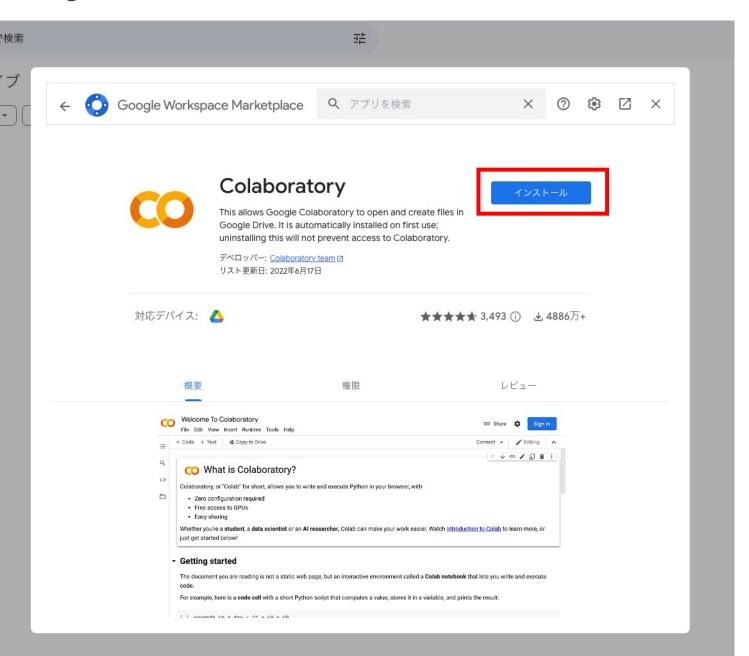


「アプリを追加」をクリック

Google Colabのインストール



Google Colabのインストール

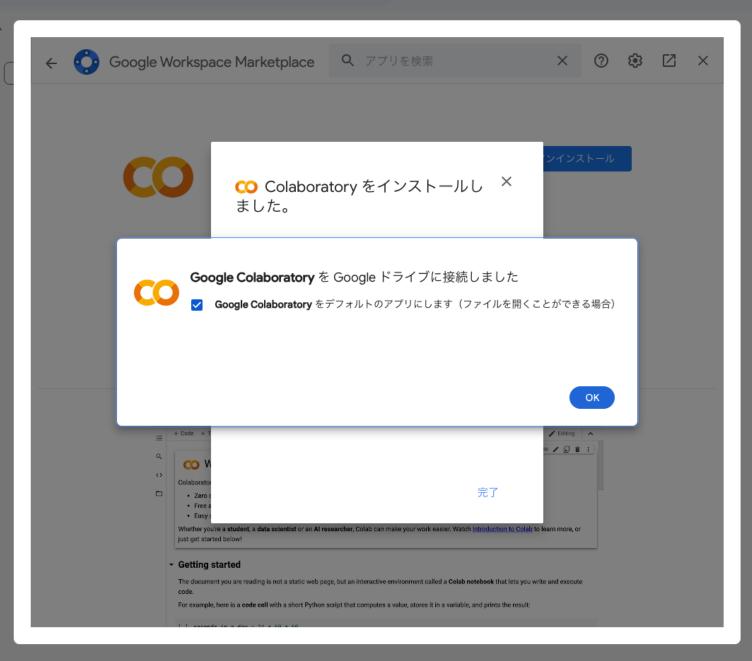


インストールする。

※Google アカウントの認証が 必要かもしれません。 イブで検索

ライブ

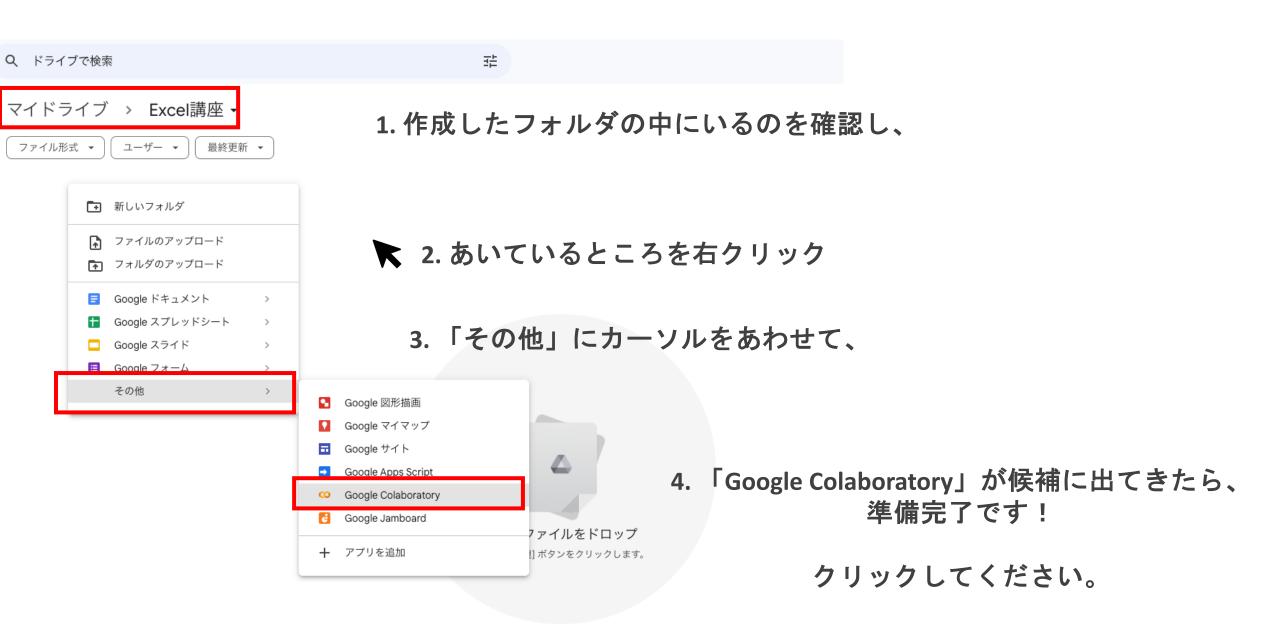
・形式 ▼]



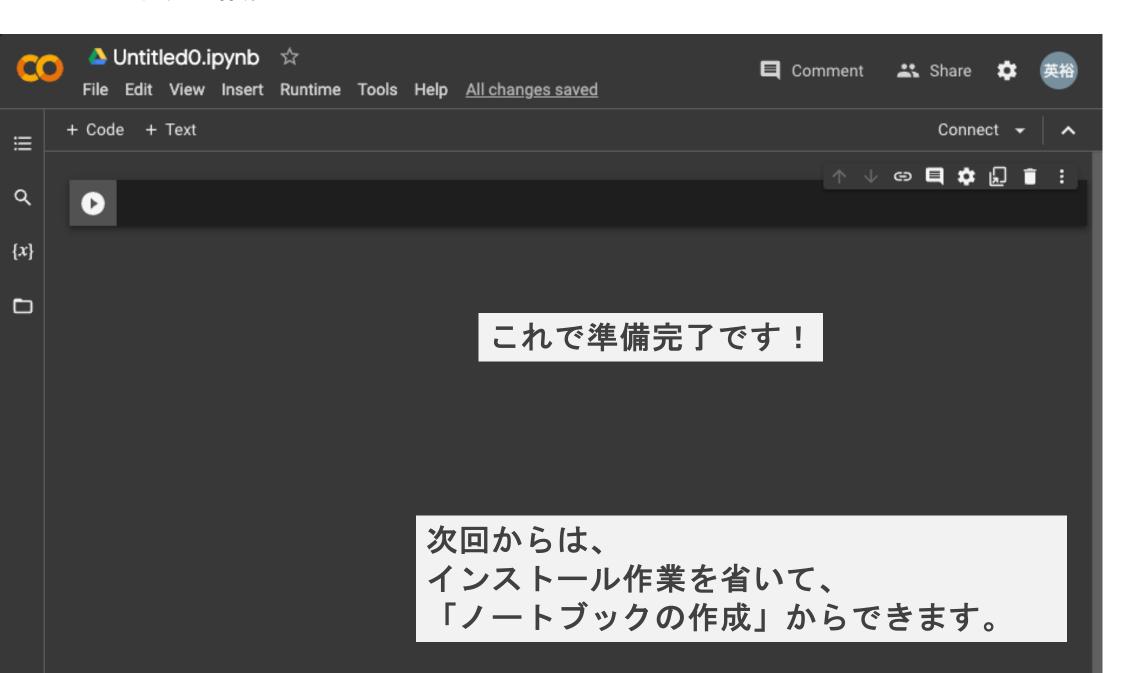
「OK」や「完了」 を押して、進む。

Google Driveの画面まで戻る。

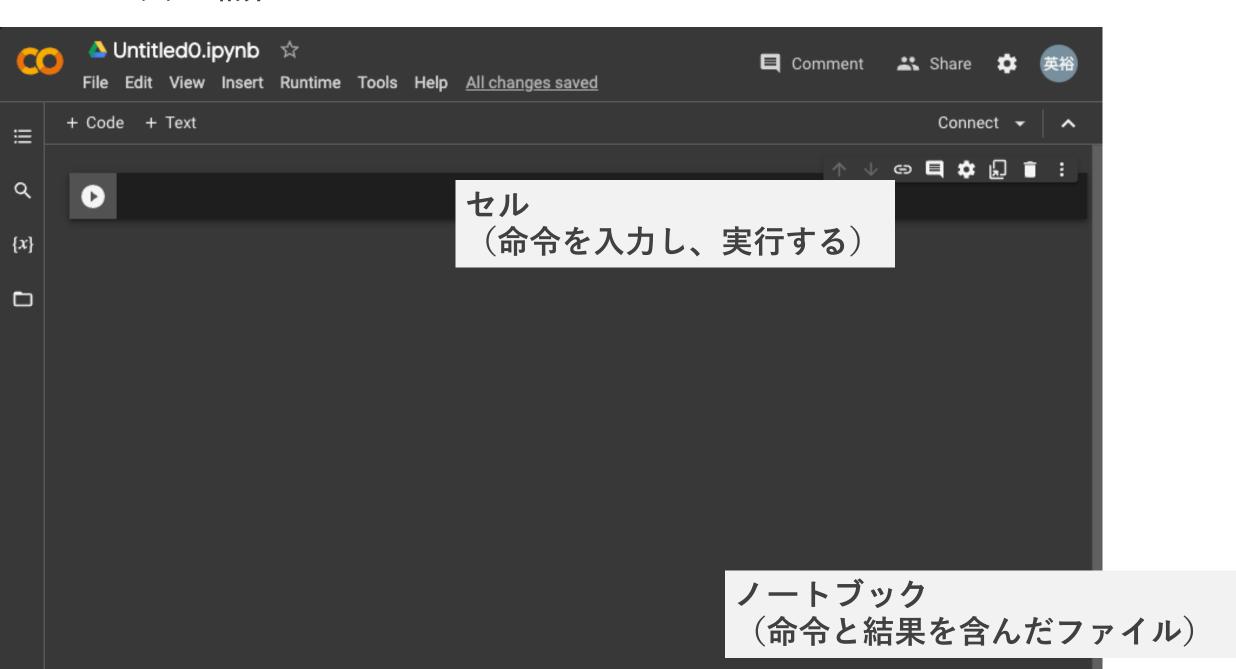
インストールの確認&ノートブックの作成



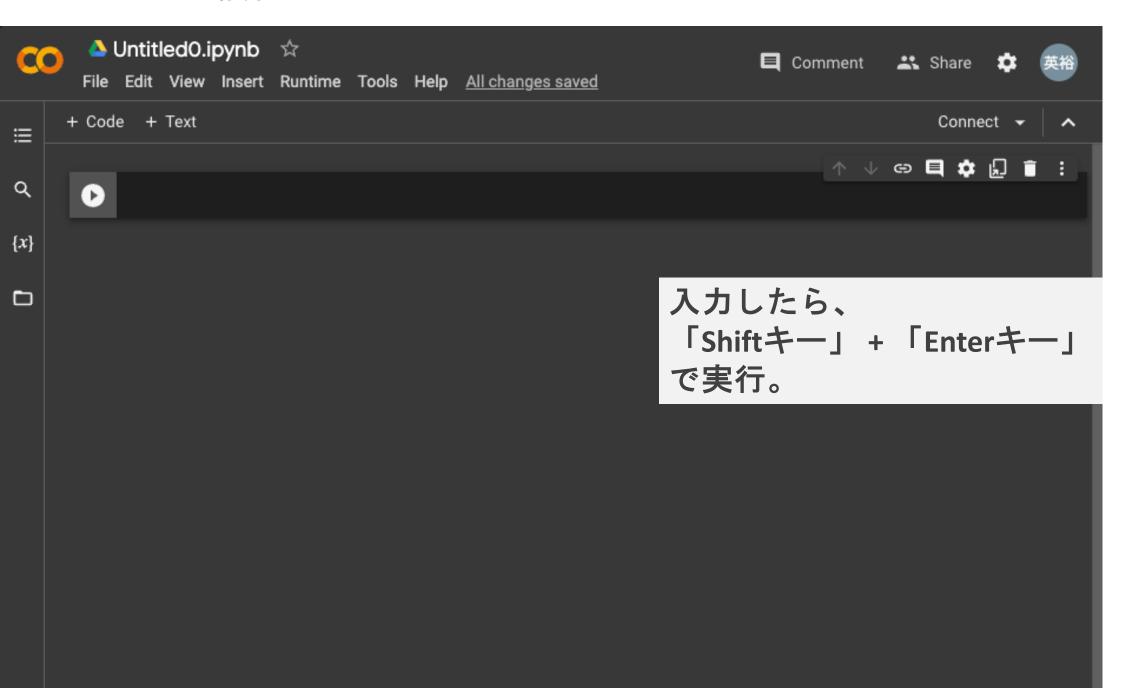
ノートブックの作成



ノートブックの紹介



ノートブックの紹介



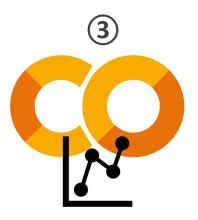
事前準備: Google Colabへのログイン





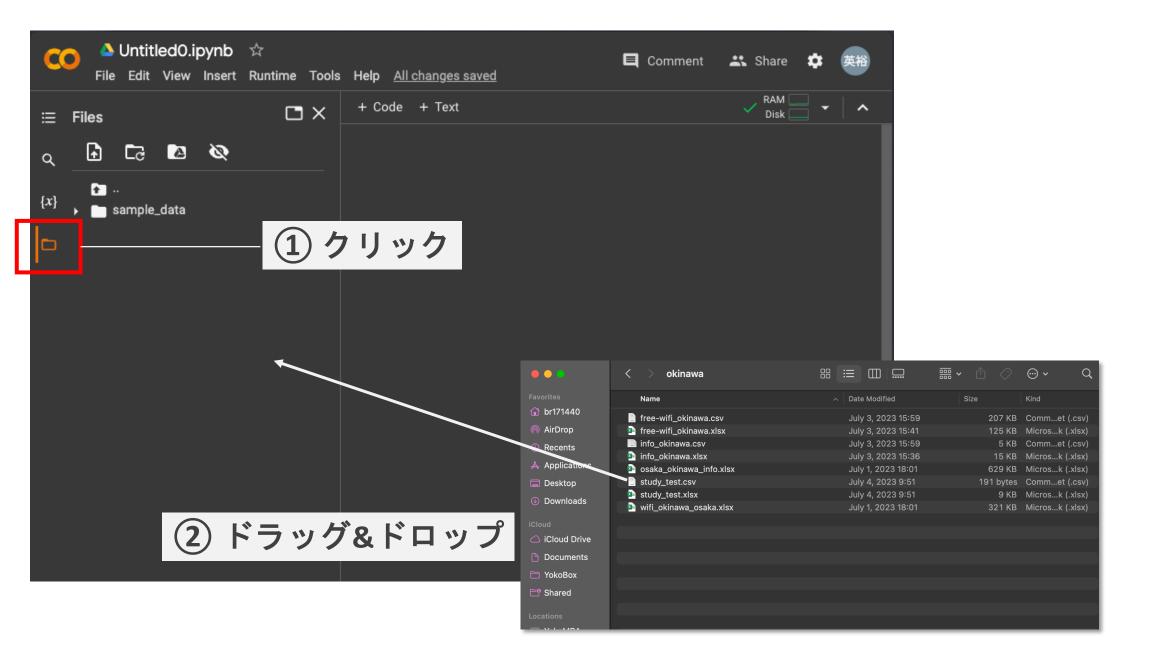
Excelデータを、
PythonやRで
使用できる形式に出力



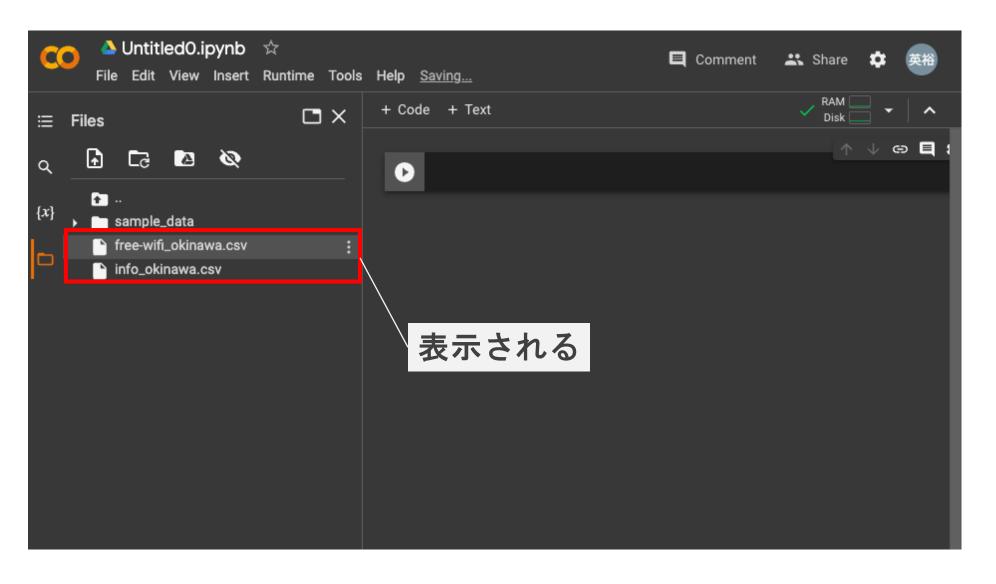


Google Colabで データ解析

ファイルのアップロード

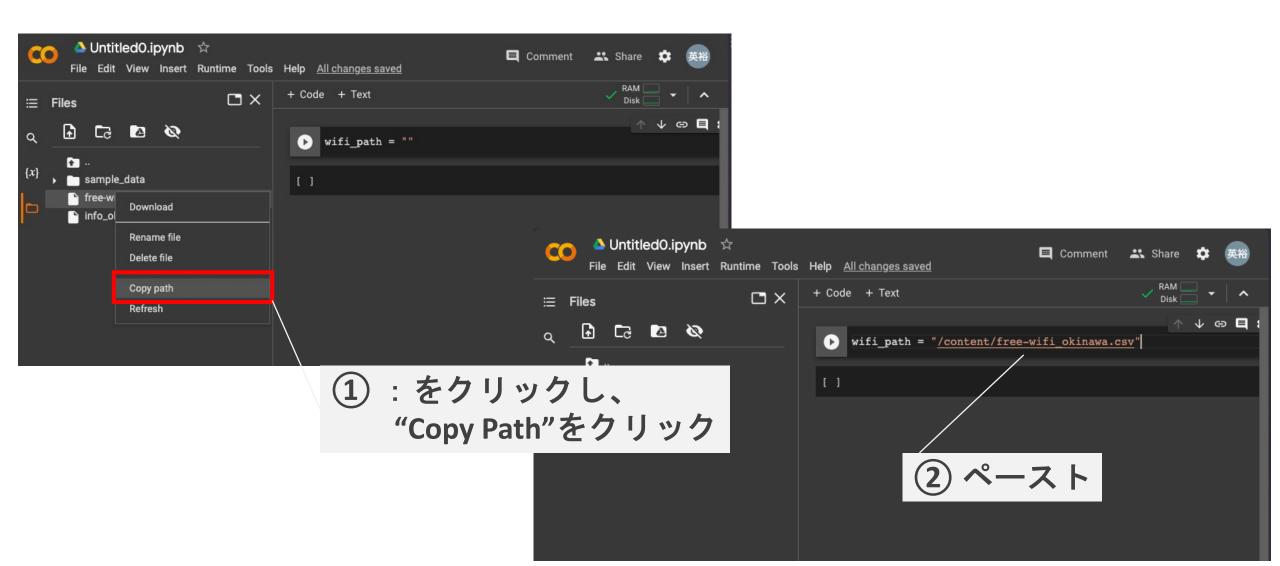


ファイルのアップロード



ファイルのアップロード

使用するときは、、、



CSVファイルとは?

Excelが入っているPC間では、 簡単に共有できる。

(文字コードやレイアウト崩れを気にする必要が無い)



国語	数学	理科	社会	英語
78	90	89	78	89
69	94	100	80	69
70	100	100	69	79

<u>"Excel"を持っている必要</u>がある。

また、

解析には、 「文字の色」や「フォント」 などの情報は必要ない。

CSVファイル (.csv)

国語,数学,理科,社会,英語 78,90,89,78,89 69,94,100,80,69 70,100,100,69,79

Excel -> CSV変換

【ファイル】

- >【名前を付けて保存】
- >【CSV (コンマ区切り) (*.csv)】