受講方法と成績評価

講義の流れ

- 1. 冒頭20分:前回の講義内容に対応する演習課題を時間制限付きで提示(その 都度LMSにリンクを張り付けます)こちらの提出をもって出欠・採点します (高校生は17時過ぎから)。
- 2. 20 35分:前回の演習課題の答え解説
- 3.35分 55分:講義(コーディング例と構文の解説)
- 4. 55分 85分: 演習(講義に基づく類題をとく)
- 5.85分 105分 演習の答え解説

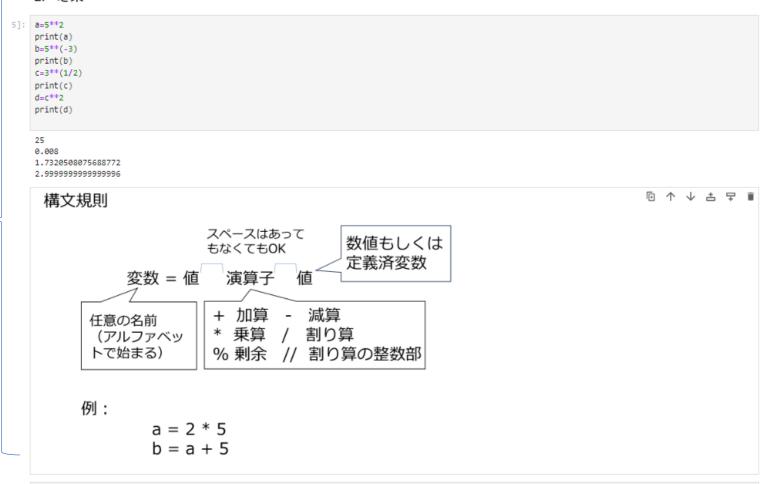
3,4のイメージは次ページ参照

講義ノートイメージ

解説部

プログラム例と構文の解説など

2. べき乗



演習問題部

解説部の理解を確認するための演習問題

演習2.

- 1. 上記の変数について $a*(b*10)^2$ を計算せよ
- 2. $\frac{15}{8}$ の余りを計算せよ 3. 1*2*3*4*5を計算せよ

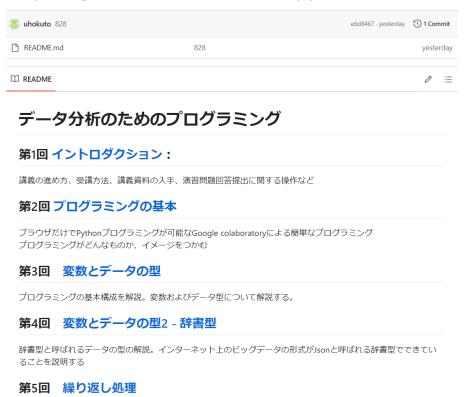
3]: e=a(b*10)**2
print(e)
f = 15%8
print(f)
g = 15//8
print(g)

各自で演習問題の答案を記述する

1. 受講方法

シラバスのページ (ブックマークしてください)

https://github.com/ueharaLab/python_index



該当回のタイトルをクリックする

各授業の教材ページ(GitHub) Add file ▼ <> Code ▼ 9394af6 · now 6 Commits uhokuto 828 .ipynb_checkpoints 828 11 hours ago 20eb454f-035e-4358-815e-b8d19f11e2f5.png 828 11 hours ago 90b16e9c-a9fb-4826-9448-e41f4261aa4b.png 828 11 hours ago README.md 828 now programming_basic.ipynb 828 11 hours ago programming basic.md 828 11 hours ago programming_basic2.ipynb 828 11 hours ago プログラムの基礎.pptx 828 11 hours ago ☐ README Ø :≡ 講義ノートへのリンク 講義ノート 演習ワークシートを開く 渖習

2. 演習の受講方法

- 1. 教材ページの下部の演習をクリックすると演習ワークシート(colaboratory)が開きます。
- 2. 講義ノート上の演習問題解説を各自見ながらその下のセルに答案プログラムを書いてもらいます。
- 3. 講義ノートと演習回答を対比するのでPCの画面を分割すると便利です → 別紙参照

メニューバーが表示されない場合は赤枠の部分を選択する



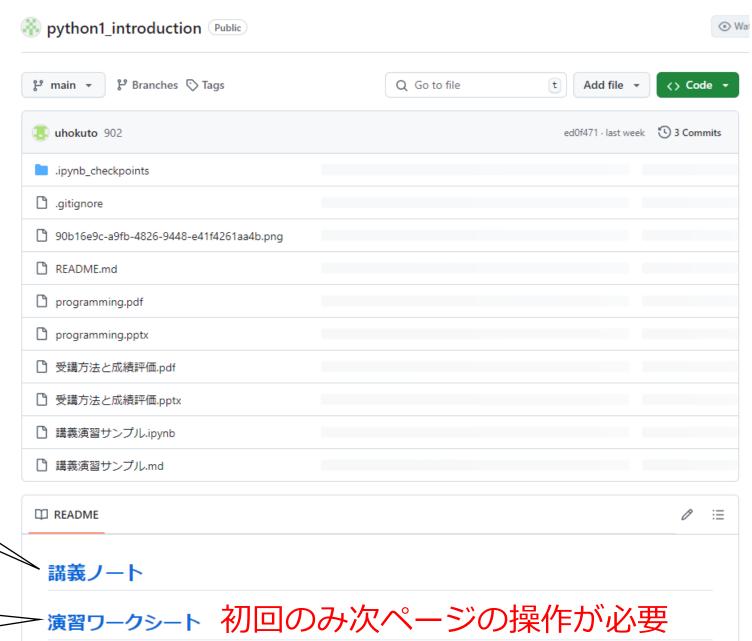
2. 採点問題への回答と提出

- A) Microsoft formでほぼ毎回、採点用の問題を提示します(時間制限20分くらい)
- B) 全部選択式、できる限り回答して提出ください。
- C) 問題へのリンクは毎回LMSに張り付けます。

講義と演習を実際に体験してみましょう。

講義ノ

右側



演習ワークシートの注意点

Gmailアカウントを開設してください(持ってない人のみ)

初回のみフォルダーアクセス時以下のメッセージが出てくる



ログインしています

Google アカウントを最大限に活用するためのおすす めの方法です

n uehara.lec1@gmail.com

再設定用のメールアドレス や電話番号の追加または研



プロフィール写真を追加す

この情報はいつでも Google



△ Google ドライブ

アクセス権が必要です

アクセス権をリクエストするか、アクセス権のあるアカ ウントに切り替えてください。詳細

メッセージ (省略可)



後で行う

アクセス権限をリクエスト

Colaboratoryの基本操作

1. colaboratoryの新規ファイル作成

1. Google colaboratoryで検索



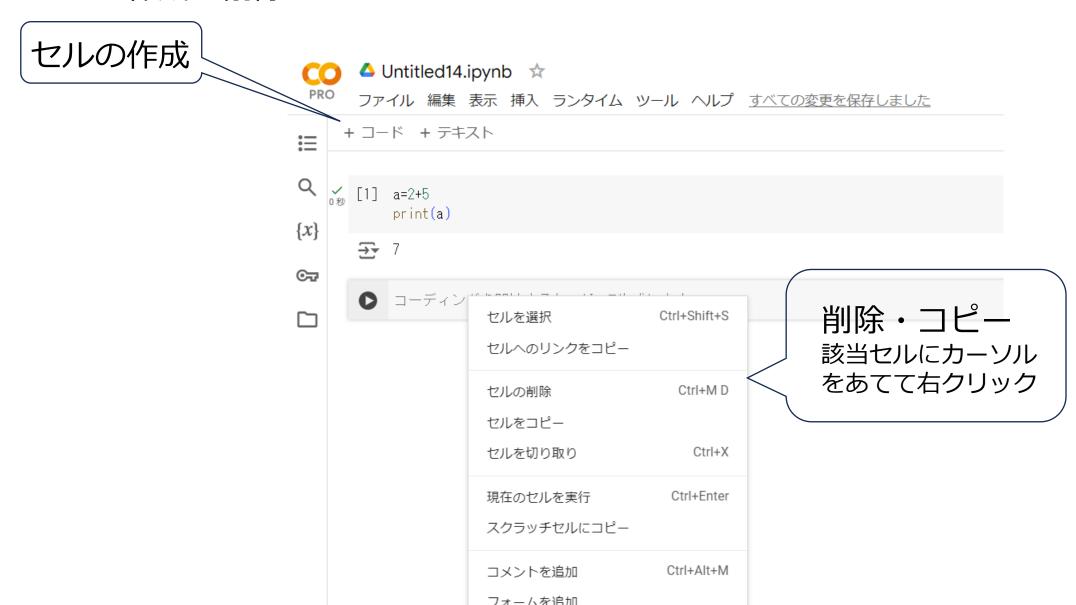
2. Colabの新規作成を選択



3. 以下でpythonのプログラミングが可能



セルの作成・削除・コピー



続き

ファイル名を変更



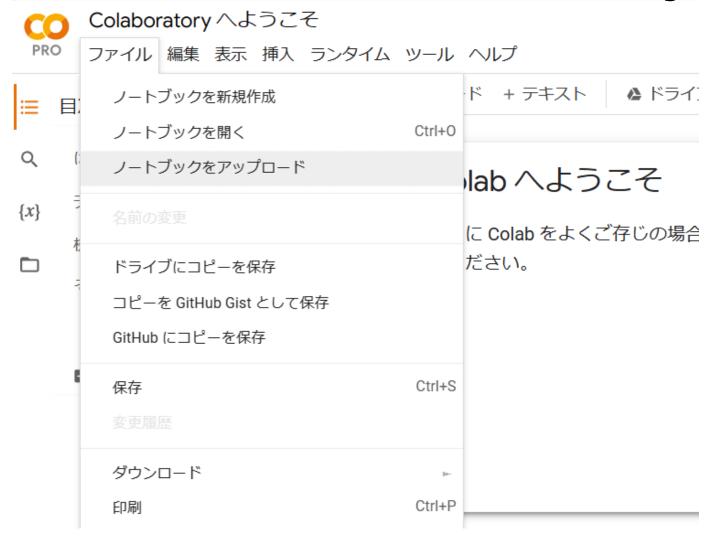
続き

ファイルの保存



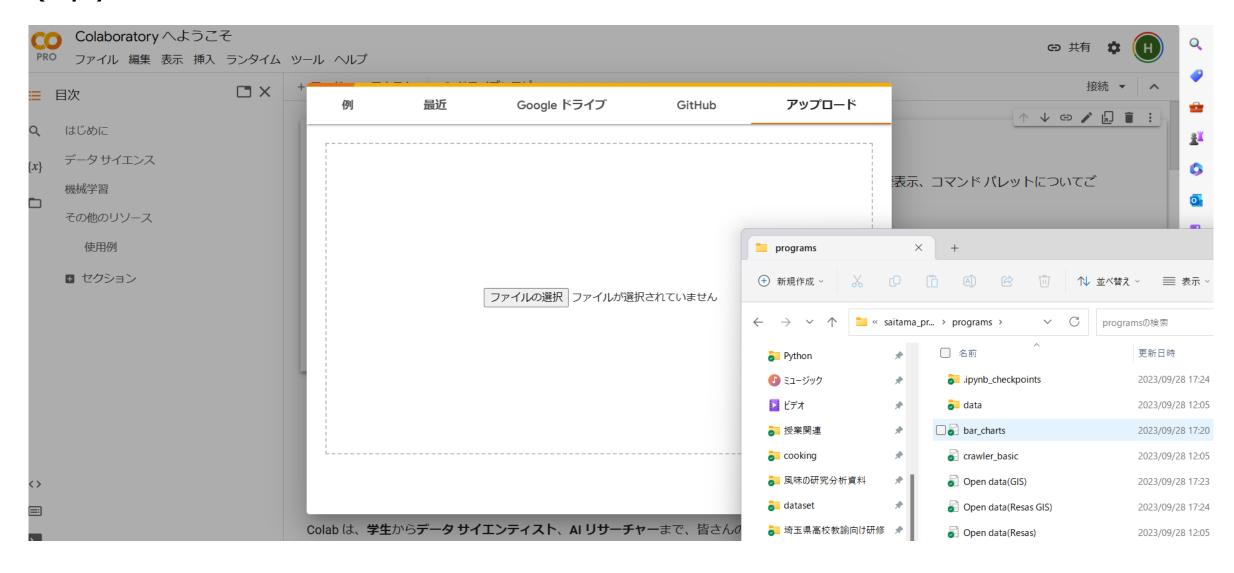
2. プログラムファイルのアップロード

Colaboratoryページのファイルメニューより'ノートブックをアップロード'を選択(ログインの要求が表示された場合は、google accountでログインする)

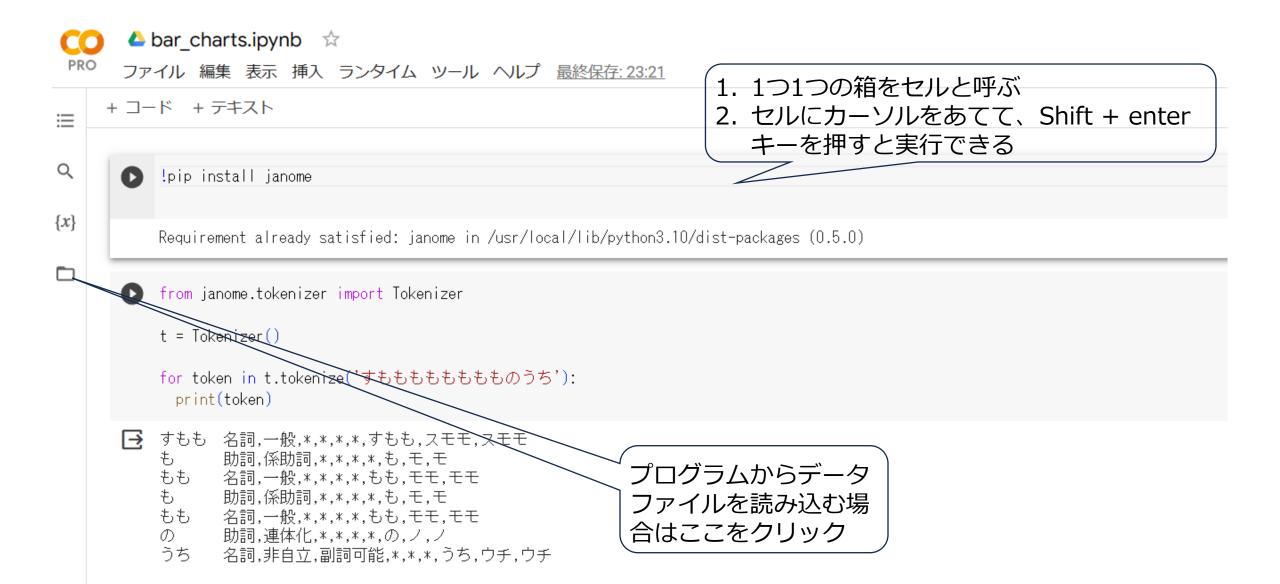


続き

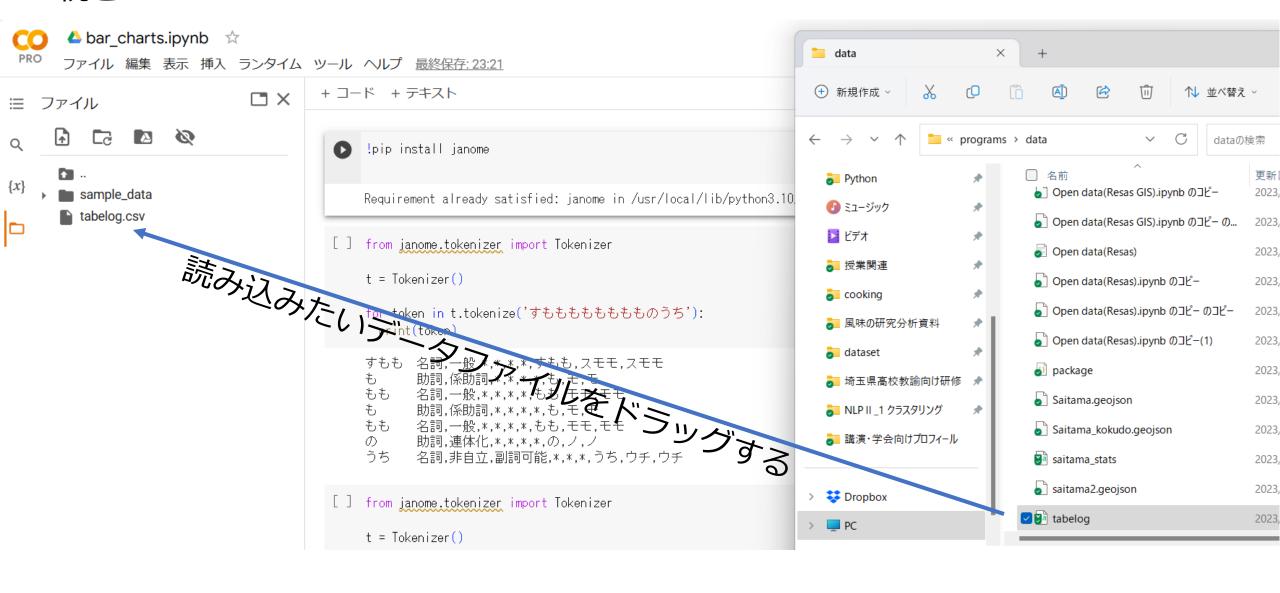
(.ipynb) をファイルを選択にてアップロード



3. データファイルをアップロード

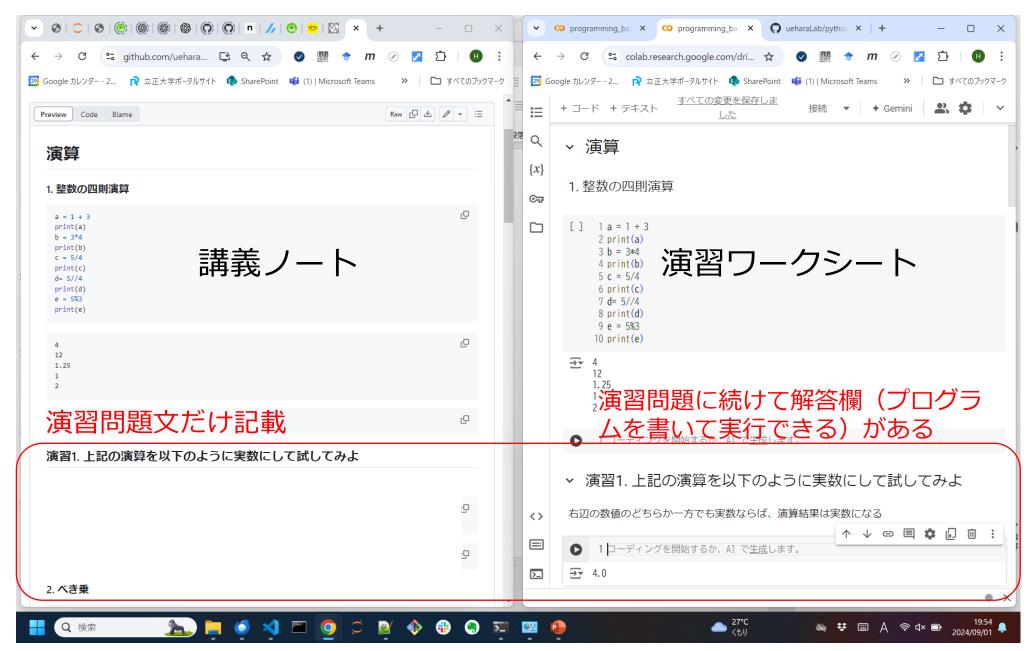


続き



別紙 PCの2画面分割方法

1) 演習:画面分割イメージ



2)演習 画面分割の方法

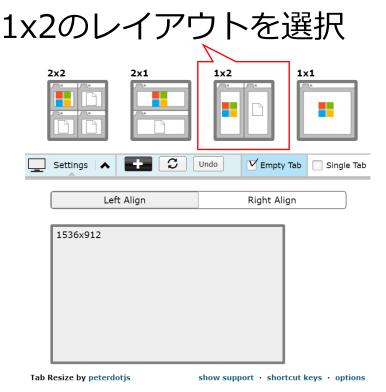
講義用資料と演習ノートをPC画面を分割して対比できるようにするアプリ

Chrome版 Tab Resize

https://chromewebstore.google.com/detail/tab-resize-split-screen-l/bkpenclhmiealbebdopglffmfdiilejc?hl=ja

インストール、使い方(Let's goまで)

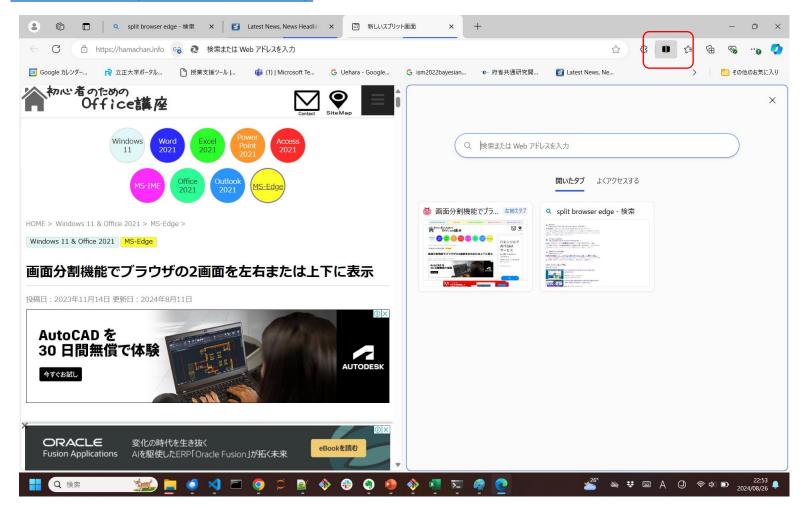
https://miyashimo-studio.jp/blog/detail/chrome-plugintab-resize/



続き Edge 版

Edge にもともと分割機能がある

画面分割機能でブラウザの2画面を左右または上下に表示 | MS-Edge | 初心者のためのOffice講座 (hamachan.info)



2画面に講義・演習を配置する 3) 演習 ® ☆ ● M * m ⊘ 🔼 🖸 📵 : 慌て「ちょっと時間をください」 わずか3分で3HR... かした米球界関係者との"裏話"「冗談のつもりで『 ్లో main ▼ బ్లో 1 Branch 🛇 0 Tags <> Code ▼ Q Go to file M 💠 🙃 🙃 🖼 🙉 🧖 uhokuto 828 9394af6 · now 5 6 Commits 828 .ipynb_checkpoints 11 hours ago 20eb454f-035e-4358-815e-b8d19f11e2f5.png 828 11 hours ago ← → C 😘 colab.research.google.com/dri... 🌣 🔮 🎹 🕈 m 90b16e9c-a9fb-4826-9448-e41f4261aa4b.png 828 11 hours ago 図 Google カレンダー - 2... 📦 立正大学ポータルサイト 🚯 SharePoint 📫 (1) | Microsoft Teams README.md 828 now **:** + ⊐−ド + テキスト Preview Code Blame programming_basic.ipynb 828 11 hours ago ~ 演算 演算 programming_basic.md 828 11 hours ago programming_basic2.ipynb 828 11 hours ago 1. 整数の四則演算 1. 整数の四則演算 □ プログラムの基礎.pptx 11 hours ago print(a) [] 1 a = 1 + 3 2 print(a) T README c = 5/44 print(b) print(c) d= 5//4 6 print(c) print(d) 7 d= 5//4 print(e) 8 print(d) 9 e = 5%3 10 print(e) ₹ 1.25 1.25 g. ▶ 1 コーディングを開始するか、AI で生成します。 演習1. 上記の演算を以下のように実数にして試してみよ 演習1. 上記の演算を以下のように実数にして試してみよ 右辺の数値のどちらか一方でも実数ならば、演算結果は実数になる a = 1.0 + 3右辺の数値のどちらか一方でも実数ならば、演算結果は実数になる print(a) ↑ ↓ © 🗏 🛊 🗓 🗓 ▶ 1 コーディングを開始するか、AI で生成します。 >_ → 4.0

2. べき乗

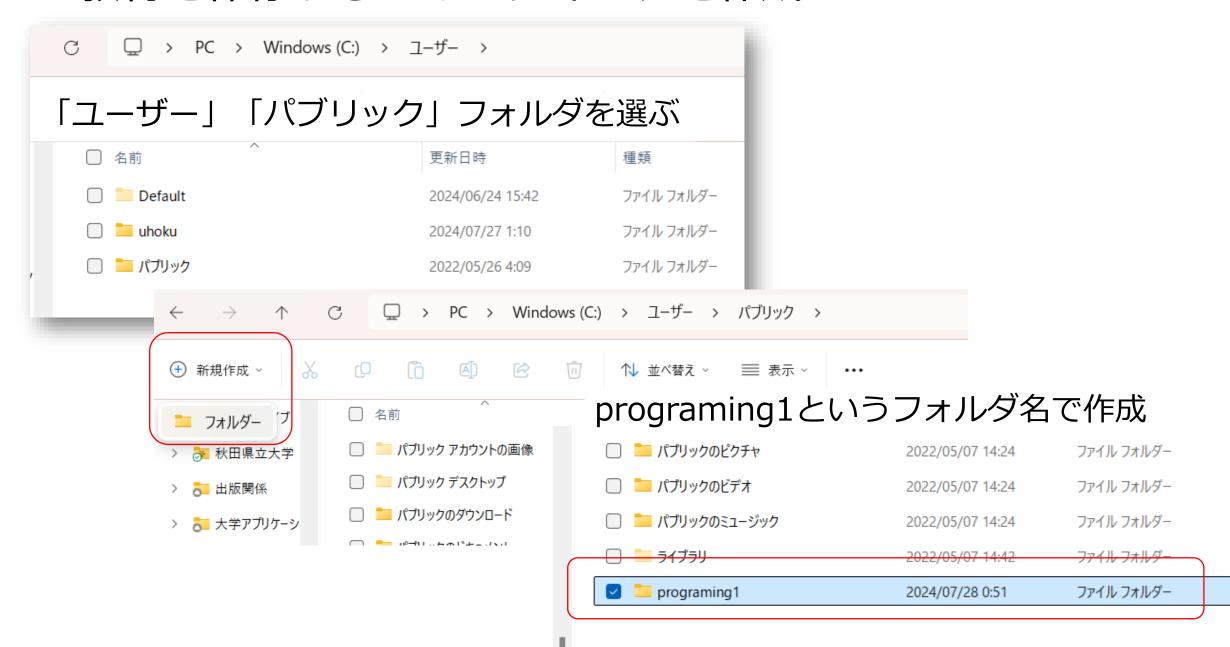
💆 🏿 🚸 🤀 🔞 🖼 🖼 🐽

△ 27℃ <5切

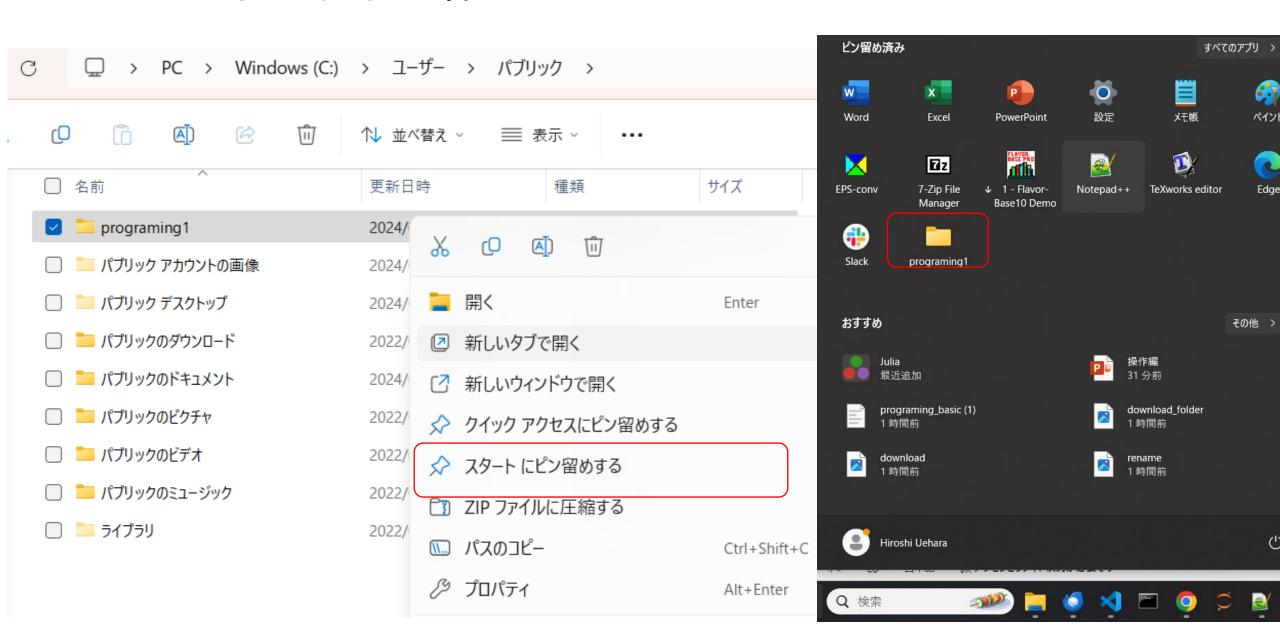
参考

教材を丸ごとPCにダウンロードする

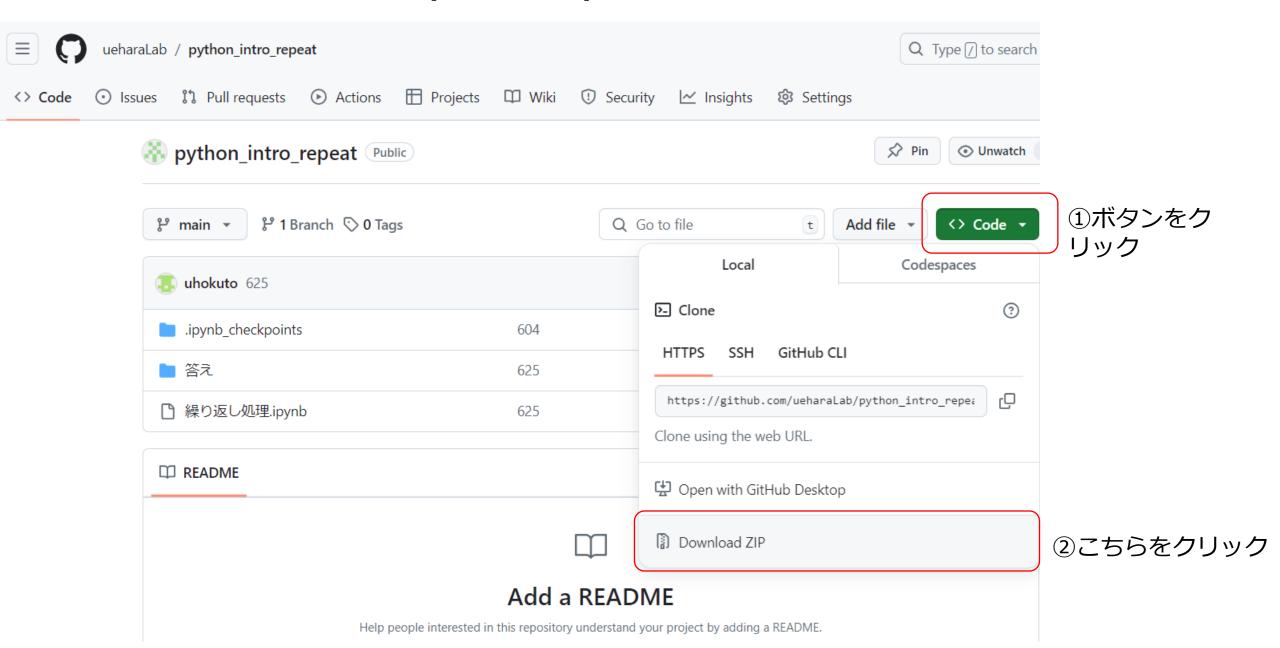
1. 教材を保存するためのフォルダを作成



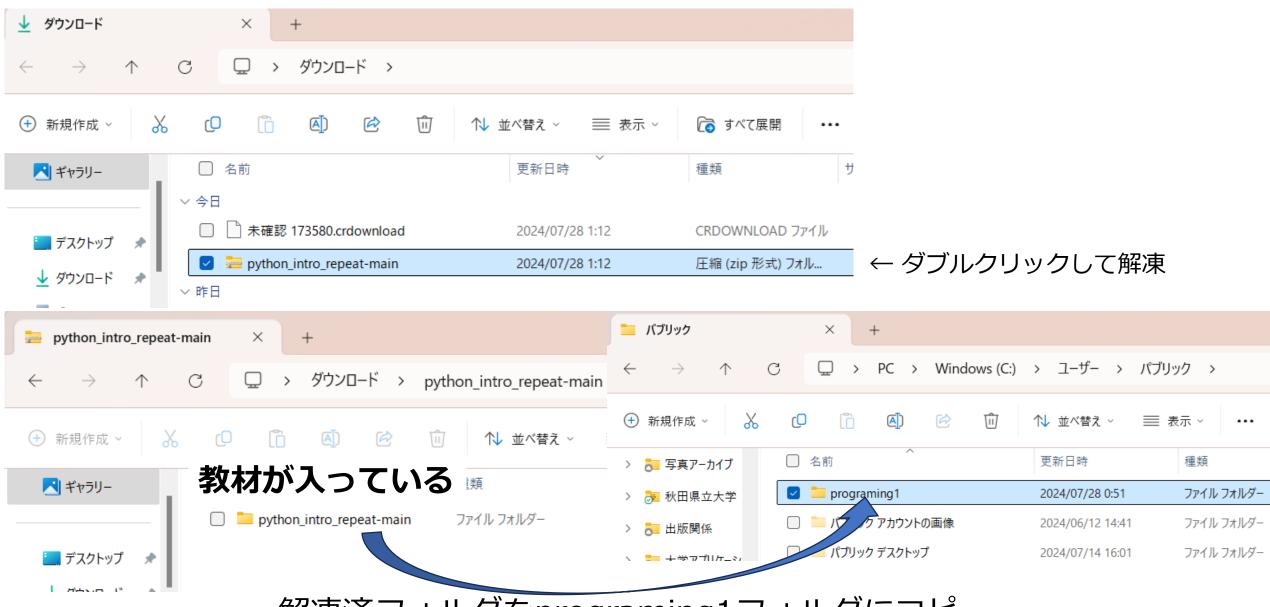
2. ショートカットを作る



各授業の教材ページ(GitHub)



ダウンロードフォルダからprograming1フォルダにコピー



解凍済フォルダをprograming1フォルダにコピー

教材フォルダーの中身

データ 講義ノート	講義プ	スライド	演習ワークシート
□ Concat	2024/06/12 0:31	JPG ファイル	286 KB
☐	2024/08/19.23:55	Jupyter ソース ファイル	2,100 KB
☐ 🛃 dataframe	2024/06/12 0:30	JPG ファイル	195 KB
☐ ② Dataframe	2024/08/28 23:26	MD Jr1/L	33 KB
☐ 📝 dataframe2	2024/06/12 0:30	JPG 77/IV	203 KB
□ 🚱 Dataframeの基礎	2024/08/28 23:14	Adobe Acroba 文書	1,164 KB
□ 』 Dataframeの基礎	2024/08/18 2:00	Microsoft PowerP	1,235 KB
□ 🕝 Dataframe応用	2024/08/13 0:48	Jupyter ソース ファイル	90 KB
e788ef60-a774-43a4-90ef-5688722	2024/08/28 23:26	PNG ファイル	367 KB
□	2024/08/28 22:50	MD ファイル	1 KB
☐ 📝 slicing1	2024/06/12 0:33	JPG ファイル	257 KB
☐ 📝 slicing2	2024/06/12 0:33	JPG ファイル	195 KB
titanic 🗀 🔀	2024/05/16 22:03	Microsoft Excel CS	57 KB

参考

たまに使う機能および知っておくと便利な機能

1. ダウンロードした教材から講義ノートを(.md)を開く

ダブルクリックするとブラウザ上に表示される(以下Markdown viewerを予めインストールすること)

Markdown viewerのインストール

Edge

https://microsoftedge.microsoft.com/addons/detail/markdown-viewer/cgfmehpekedojlmjepoimbfcafopimdg

Chrome

https://chromewebstore.google.com/detail/markdown-viewer/ckkdlimhmcjmikdlpkmbgfkaikojcbjk

メモ

演習の受講方法

Github上のipynbを直接colabから開く

.mdはcollab上では展開できない

.csv .jsonを使うコードはいったんダウンロードしてアップロード

.csvはgithub上で展開できる

hptp F (是 gitter both c 展開 se 送 to ms/7c6b1af048acc7f0d462

https://github.com/ueharaLab/python2_basics/blob/main/programming_basic.ipg

http://colab.research.google.com/github/ueharaLab/python2_basics/blob/main/p

https://colab.research.google.com/github/ueharaLab/python2_basics/