# 受講方法と成績評価

# 講義の構成

- 1. 毎回zoomのリンクを送ります。時間になりましたらリンクからzoomに入ってください。
- 2. 講義は、解説と演習の2部構成。それぞれ受講方法が異なります
- 3. 演習で作成した答案は提出していただきます(出欠、採点の対象)
- 4. 解説、演習とも「講義ノート」という教材を使って進めます

#### 解説

● 講義ノートをzoom画面で共有して解説を進めます

#### 演習

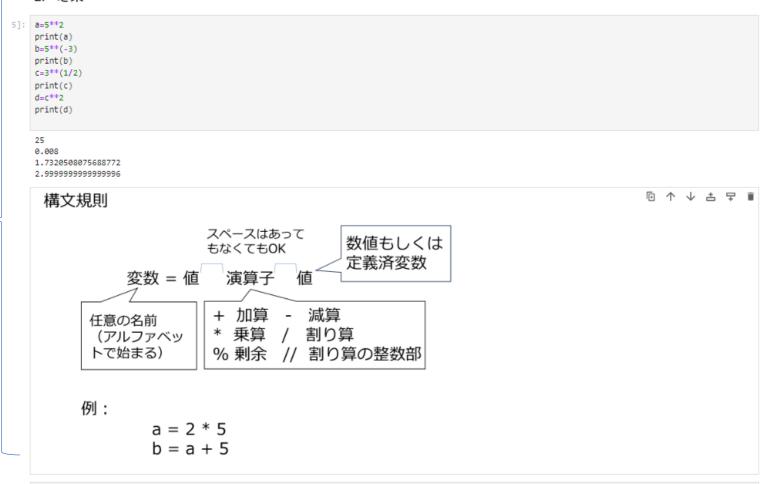
- 講義ノートを各自のプログラミング演習画面に取り込んでもらいます。各自このノート中の演習問題の答案を同ノートに書き込んでもらいます。
- 演習時間中は数名単位のチームに分かれてアシスタントと質疑応答(チャットも)しな がら各自演習を進めます
- チームメンバー間で会話してもかまいません。
- この際、zoomをチーム別の小部屋(ブレイクアウトルーム)に分けます

# 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. 受講の準備

毎回の講義の10分前に以下の手続きを行っておいてください。

(1) 講義ホームページを表示 以下のリンクから毎回該当の講義の講義ノートをダウンロードします。 (画面イメージは次ページ参照) <a href="https://www.ces-alpha.org/hp/python/">https://www.ces-alpha.org/hp/python/</a>

(2) 授業用システムの起動

各自の演習および答案提出のためのシステムを各自で起動します。 (手順は講義用システム操作マニュアル参照)

- \* 最初の数回の講義では、授業の冒頭で操作説明をしますので、この 準備は不要です
- (3) zoomにログイン 毎回の授業用にzoomリンクを配布しますので、そちらから講義にログイン してください。

# 講義ホームページ

#### データ分析のためのプログラミング入門

ホームページ:

毎回の講義ノート をクリック

	概要	教材	補助教材など
第1回 イントロダクション	講義の進め方、受講方法、講義資料の入手、演習問題回答 提出に関する操作など	講義ノート	<u>講義スライド</u> 受講方法と採点
第2回 プログラミングの基本	ブラウザだけでPythonプログラミングが可能なGoogle colaboratoryによる簡単なプログラミングがどんなものか、イメージをつかむ	<u>講義ノート</u> <u>講義ノート2</u>	
第3回 変数とデータの型	プログラミングの基本構成を解説。変数およびデータ型について解説する。		
第4回 変数とデータの型2 - 辞書型	辞書型と呼ばれるデータの型の解説。インターネット上のビッグデータの形式がJsonと呼ばれる辞書型でできていることを説明する		
第5回 繰り返し処理	同じ処理を何回も繰り返すプログラミングの方法について		
第6回 条件分岐	条件に応じて、異なる処理を行るプログラミングについて		
第7回 ビッグデータの収集	地域データREAASからのビッグデータ収集。収集したデータがJsonになっていることを説明する。		
	ニ カムドットキット・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・		

## 2. 解説の受講方法

.81: e=a\*(b\*10)\*\*2

- Zoom上で講義ノートを共有しながら解説します
- ひとまとまりの解説毎に質問コーナーを設けます(chatもできます)

#### 2. べき乗 5]: a=5\*\*2 print(a) b=5\*\*(-3) print(b) C=3\*\*(1/2)print(c) d=c\*\*2 print(d) 25 1.7320508075688772 2.999999999999996 □ ↑ ↓ 占 〒 🗎 構文規則 スペースはあって 数値もしくは もなくてもOK 定義済変数 + 加算 -減算 任意の名前 \* 乗算 / 割り算 (アルファベッ % 剰余 // 割り算の整数部 トで始まる) 例: a = 2 \* 5b = a + 5演習2. 1. 上記の変数について $a*(b*10)^2$ を計算せよ 2. 😓 の余りを計算せよ 3. 1 \* 2 \* 3 \* 4 \* 5を計算せよ

### 3. 演習の進め方

- 1. 演習時間に入る際には、チーム毎に分かれてブレイクアウトルーム(zoom上の小部屋)に入るように指示があります。
- 2. 少人数で、不明点をメンバー間およびアシスタントの先生とやり取りしながら演習を解いてください。
- 3. 回答案の画面共有、チャットなど有効活用ください
- 4. ブレイクアウトルームの操作方法は操作マニュアルを参照ください。

### 4. 答案提出

- 1. 演習で記述した答案を提出していただきます(操作方法は操作マニュアルを参照してください)。
- 2. 提出期日は別途連絡します。
- 3. とけなかった場合、わからなかった点を明確に記述してみてください。

### 出欠と採点

- 1. 毎回プログラミング演習課題を提示します。
- 2. 翌週の授業までに答案を記述した演習ワークシートを答案提出フォルダーにアップロードしてください。
- 3. 答案のアップロードは出欠を兼ねます
  - 注) 課題をとけない場合は、わからない点など文章で記述して提出ください。正解でなくとも出席点を採点します

# 1. 授業の事前準備

# ①授業用システムにログイン

• CES-Alphaのログイン画面 (https://www.ces-alpha.org/) に接続し、配付されたE-mailアドレスとパ スワードを入力して [ログイン] をクリックしてください。ログインURLはbookmarkをお勧めします



E-Mail: st\*\*\*@2024tokyo.jp (\*\*\*は数字3文字)

パスワード: \*\*\*\*\*\* (英数字8文字)



ログイン後、ホーム画面が表示されます

# ③授業トップに移動

• もとのタブにもどって[授業トップ] をクリック



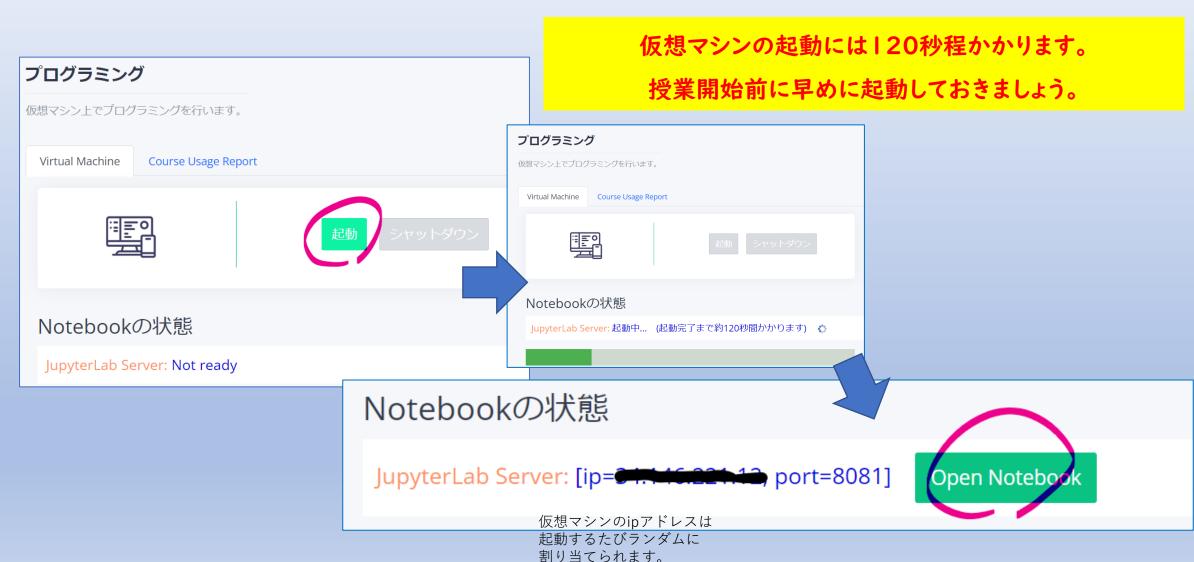
# ④"プログラミング"に移動

・ 学習ツールの[プログラミング] をクリック

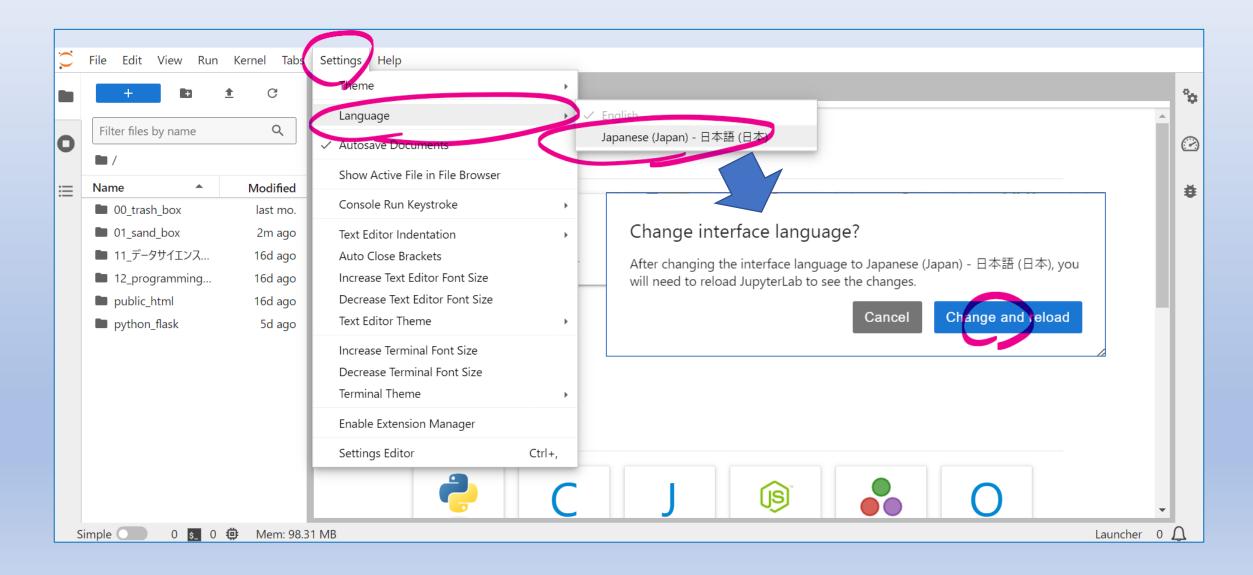


⑤仮想マシンの起動

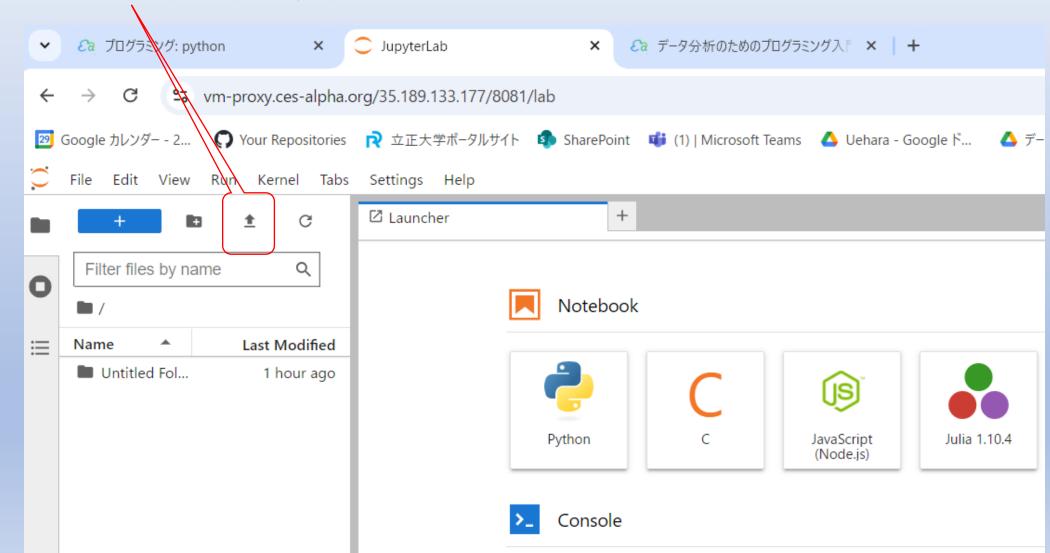
プログラミング演習のためのシステムを起動します



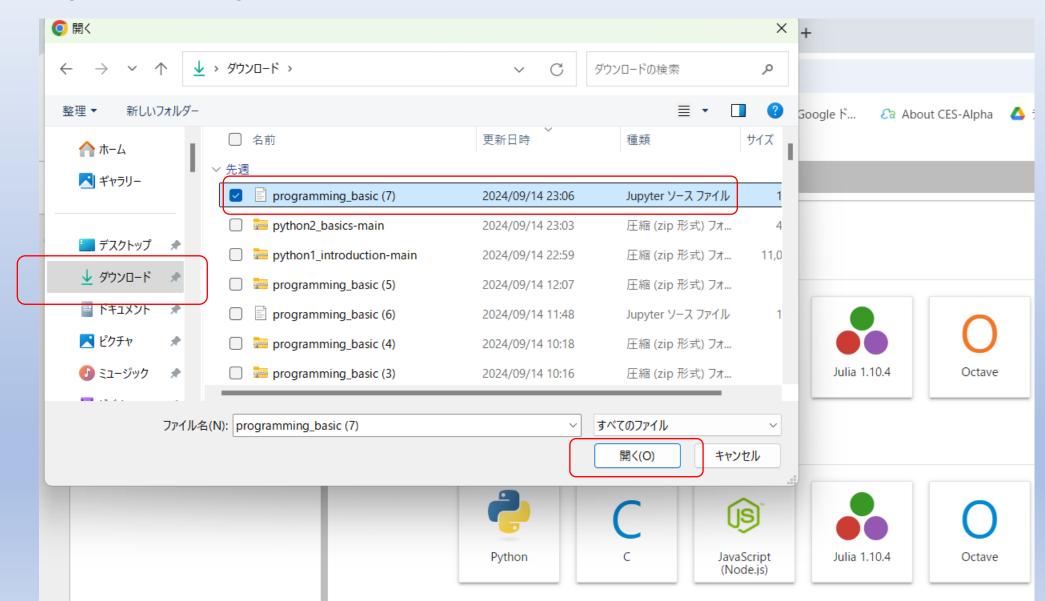
# ⑥ (オプション) 言語設定



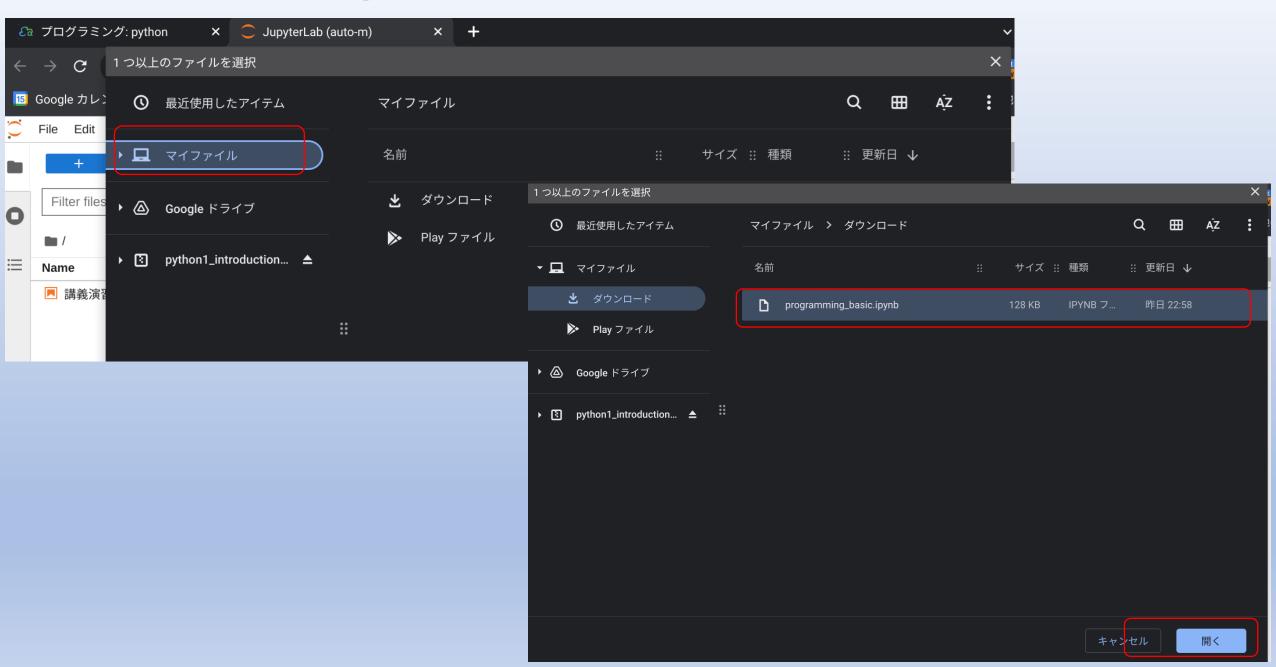
⑦教材(講義ノート)を取り込むこのマークをクリック



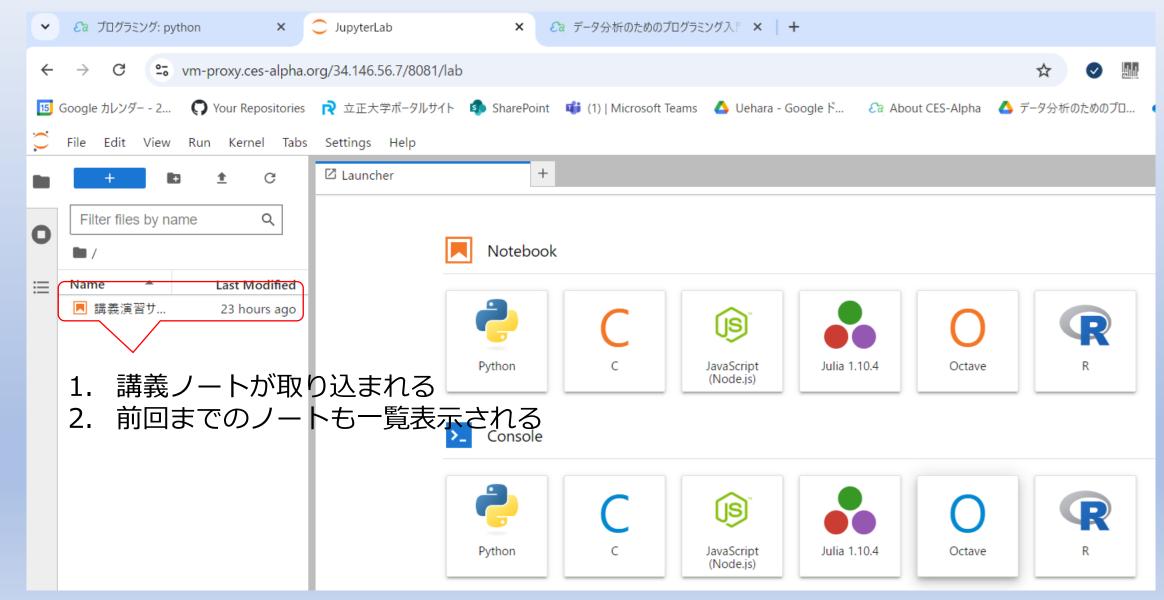
#### ⑦教材(講義ノート)を取り込む

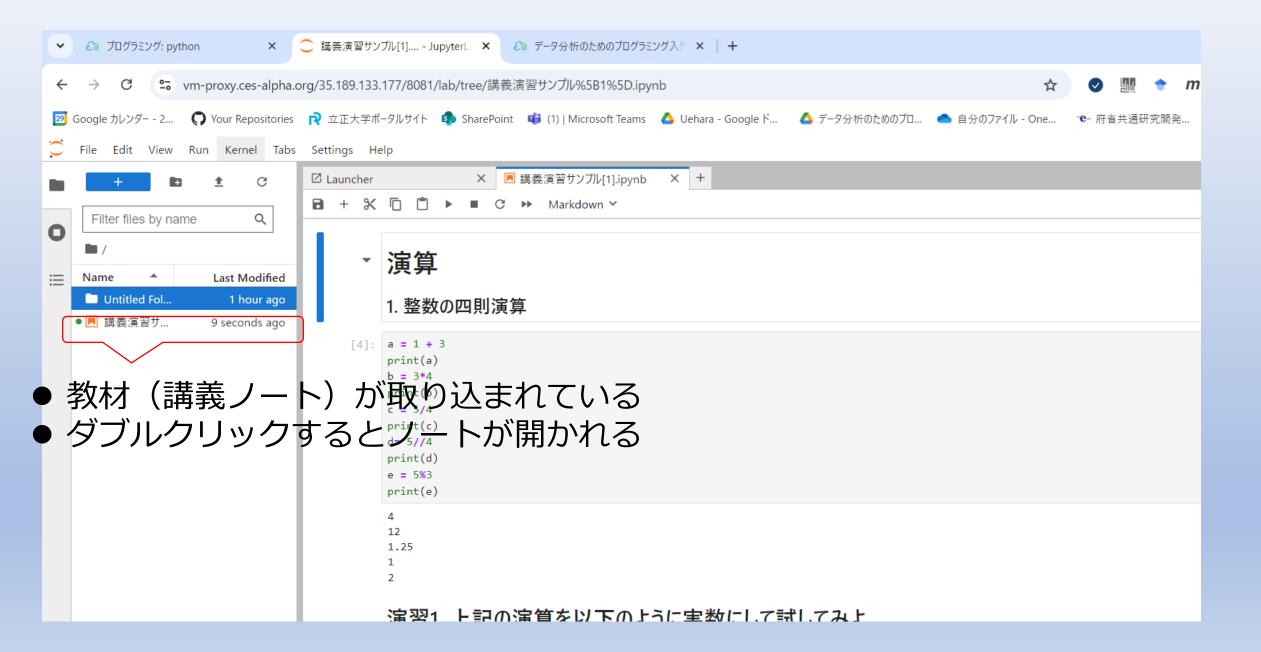


# Chrome bookの場合

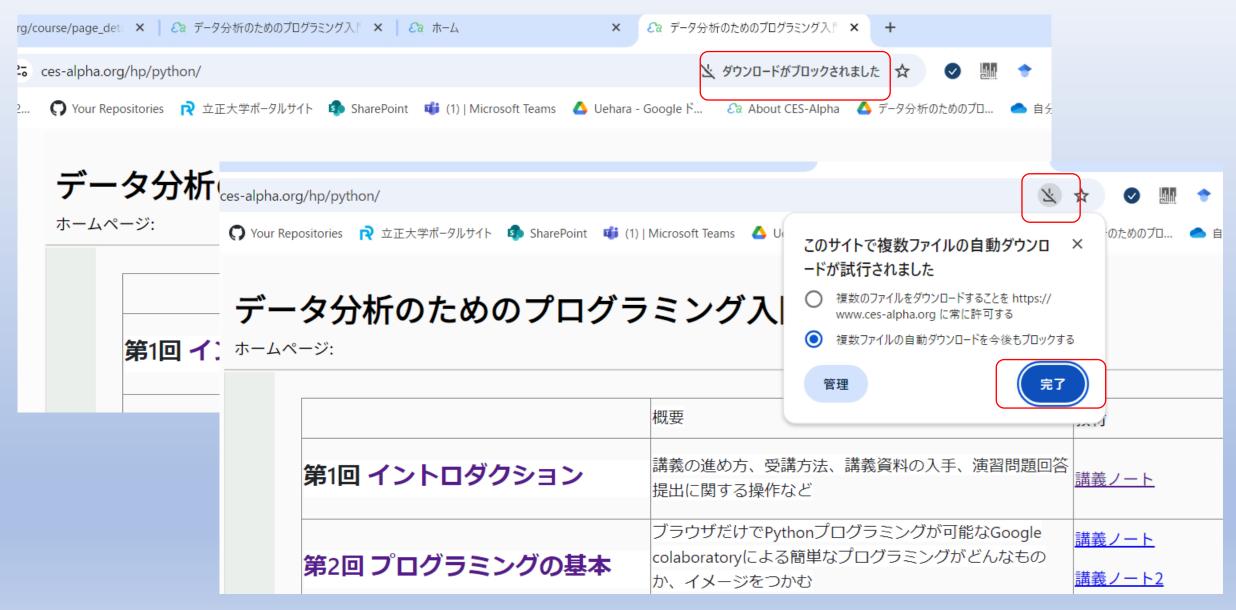


#### ⑦教材(講義ノート)を取り込む



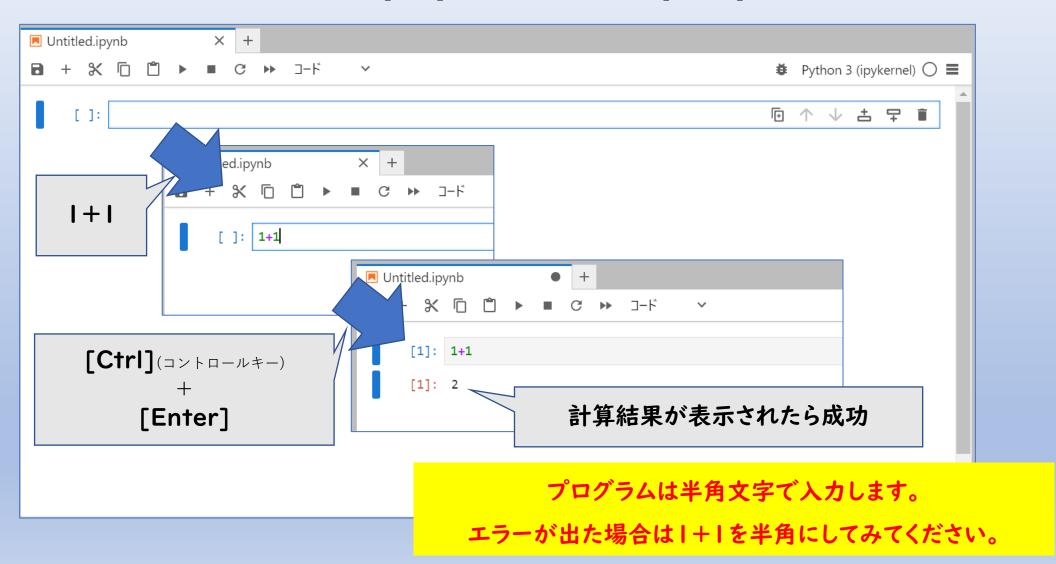


#### ダウンロードができない場合



# 2. 演習

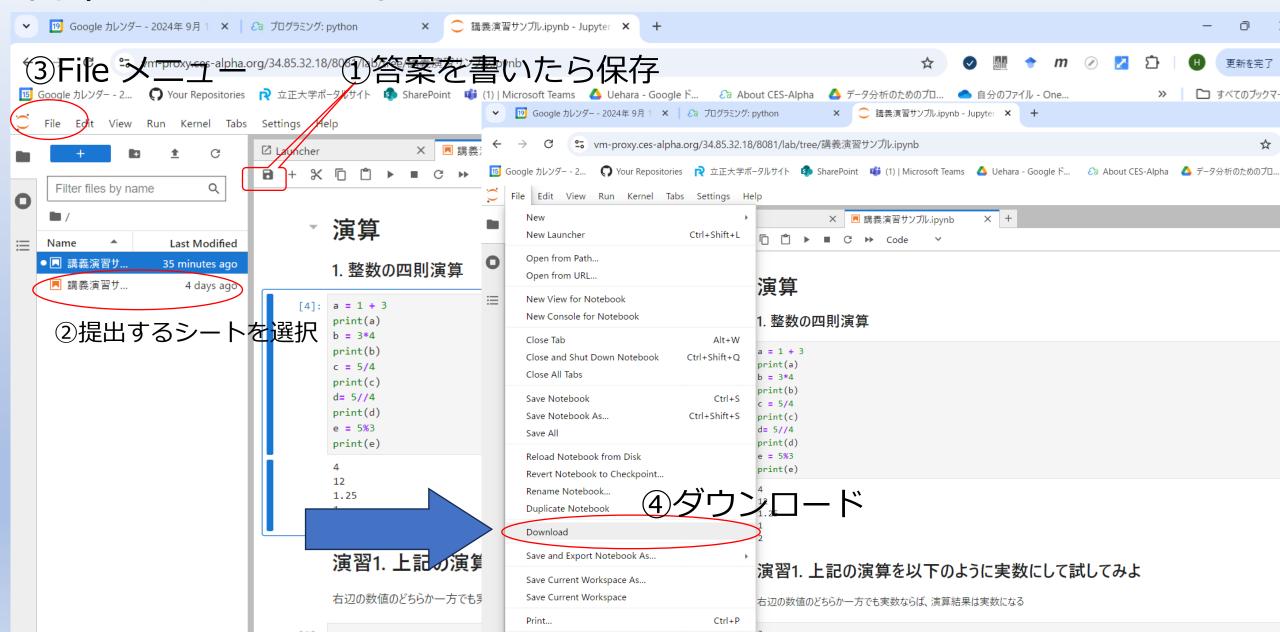
• Notebookの入力枠に 1+1 と入力して[Ctrl]キーを押しながら[Enter]キーを押す



# 3. 答案提出

Windowsの画面ですが、Chrome bookも同様の操作です

# 答案のダウンロード



授業トップにもどる

-このタブをクリック







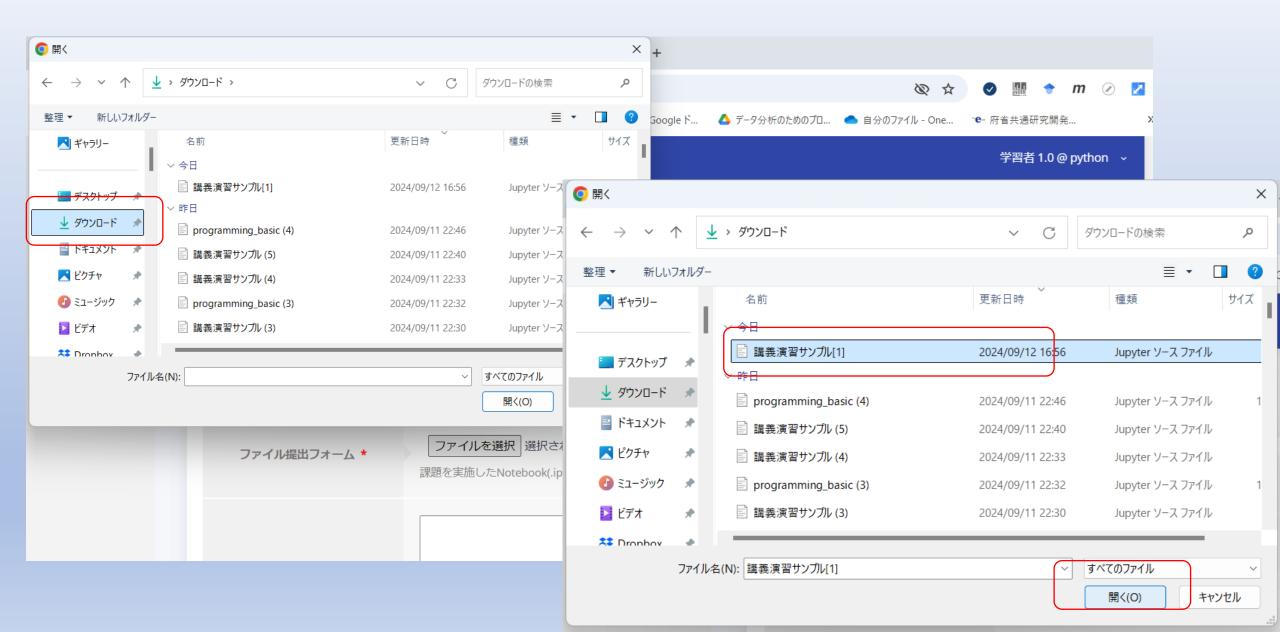
データ分析のためのプログラミング入門»

学習者 1.0 @ python ~

レポート提出: サンプル課題 [ID: 0]

↑ 授業トップ / レポート提出









データ分析のためのプログラミング入門»

学習者 1.0 @ python ~

レポート提出: サンプル課題 [ID: 1]

★ 授業トップ / レポート提出

ステータス

提出済 (2024-09-12 18:35:43)

期限

2025-01-21 00:00:00 (GMT: +9)

ファイル提出フォーム

F1\_ST01\_学習者\_1.0\_vjinN.ipynb [53.8KB] (Preview)

(任意) 質問・コメント

修正する

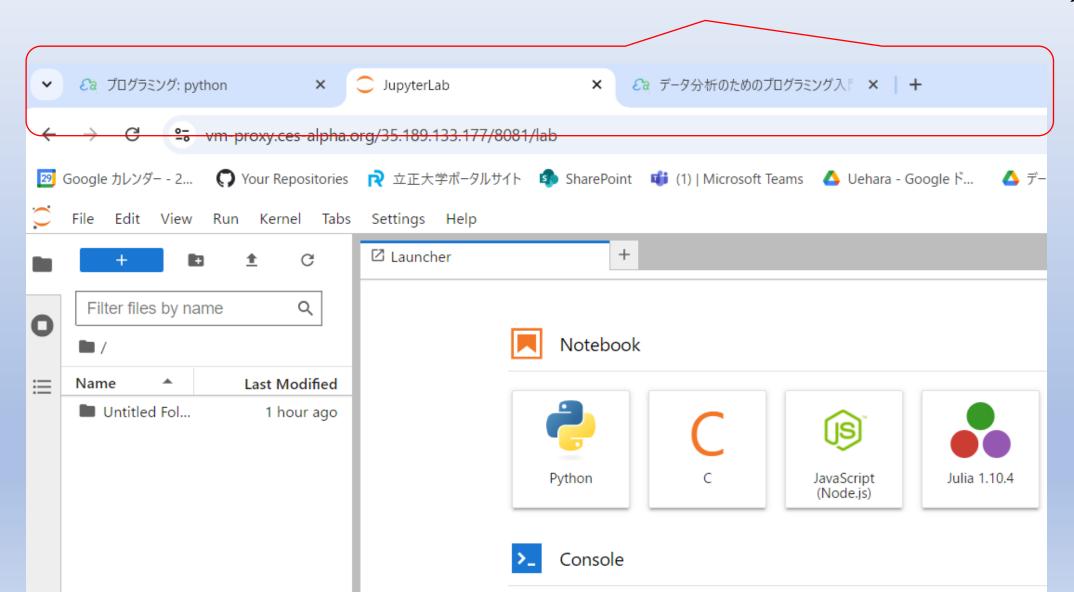
#### 再提出について

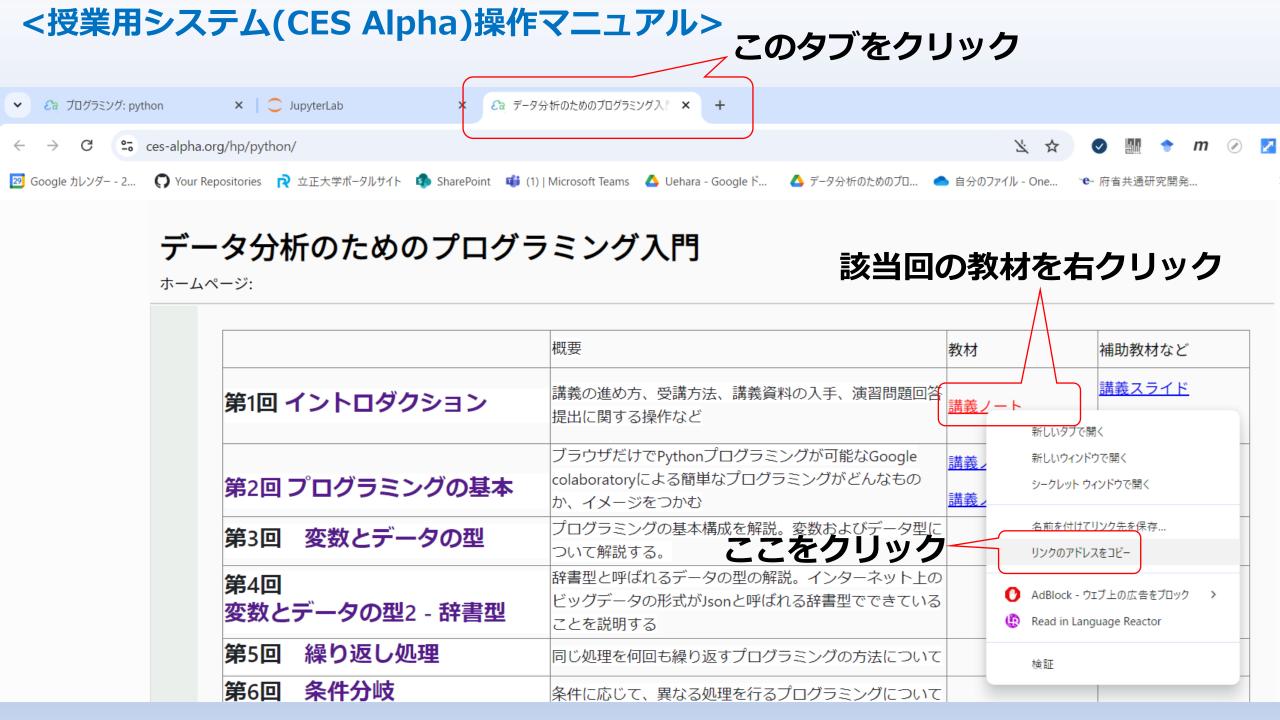
期限より前であれば、提出済みのレポートを再提出できます。

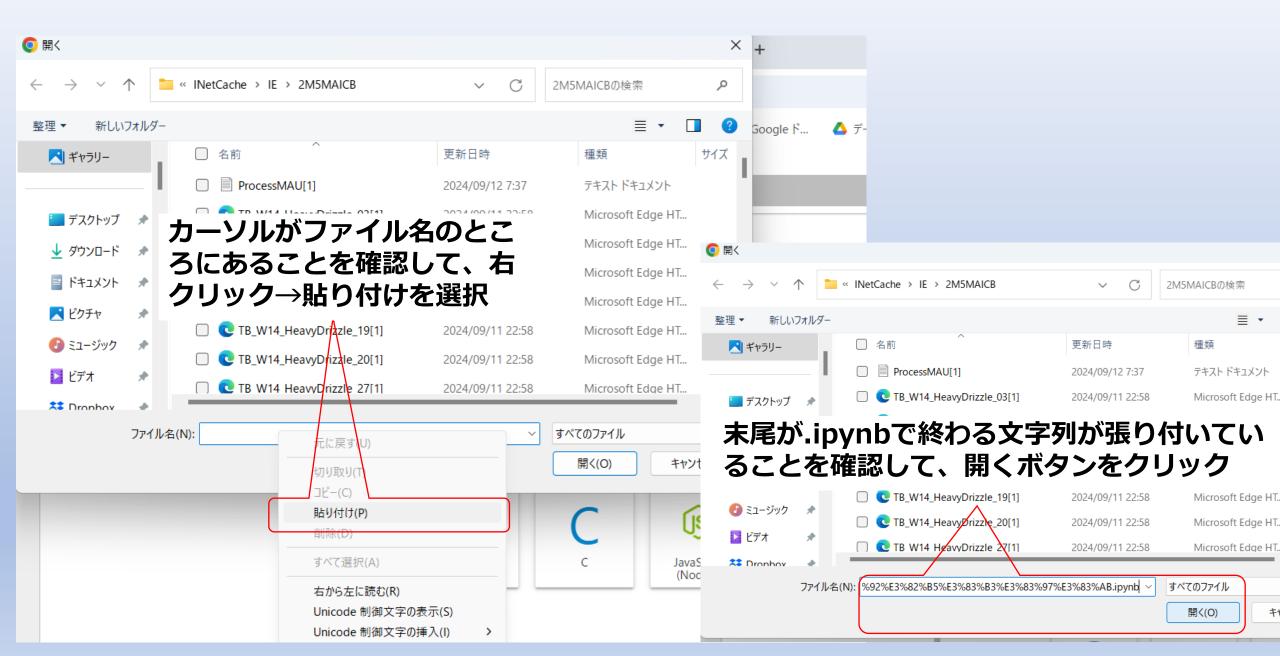


# ⑦タブを確認

ブラウザのタブが以下のように3つ表示されていることを確認(表示順番は異なってもOK)







答案のダウンロード 答

答案を書いたら保存

