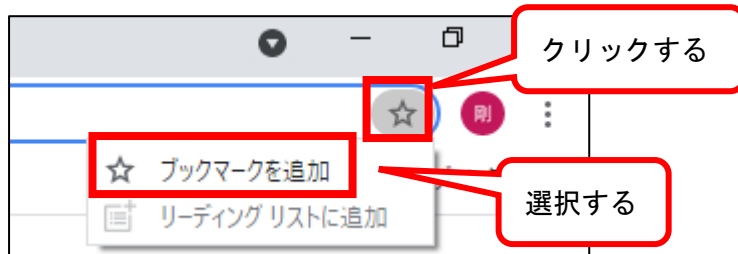


☆前期同様、毎回、授業の初めに Google Classroom にログインしておく

《授業で使用するサイト：Google Colaboratory》 初期設定をしておく。(初回のみ)

① Google コラボのサイトを、ブックマークに追加しておこう。

1. Google コラボのサイトにアクセス
2. 画面右上にある、☆マークをクリックし、「ブックマークに追加」を選択する。



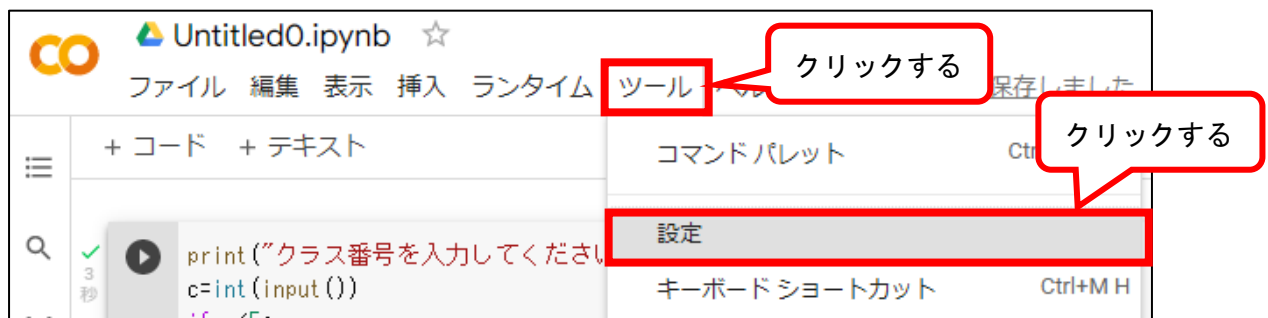
② ブックマークバーを表示させておこう。

1. 画面左上にある、縦の点3つをクリック
2. マウスを、ブックマークにもっていき、「ブックマークバーを表示」をクリックする。



③ 行番号の表示、インデントの変更を行っておこう。

1. Google コラボのサイトにアクセスし、画面上の「ツール」→「設定」をクリックする。



2. エディタの欄で、次の3項目(ア)～(ウ)を変更し、チェックを入れ、保存をクリックする。

(ア) フォントサイズ (px) を、18に変更する

(イ) インデント幅 (スペース) を、2 から 4に変更する。

(ウ) ☑行番号を表示 にチェックを入れる。

(エ) ☑インデントガイドの表示 にチェックを入れる。

設定

サイト

エディタ

Colab Pro

GitHub

その他

エディタのキーバインディング
default

フォン...
14 px

インデント幅 (スペース)
4

縦の罫線列
80

☒ コード入力時の候補を自動的に表示する

☒ 行番号を表示

☒ インデントガイドの表示

☐ エディタでコードの折りたたみを可能にする

☒ コードセルで閉じかつこと閉じ引用符を自動的に追加する

☒ Enterキーで改行挿入

キャンセル

保存

(ア) 18にする

(イ) 4にする

(ウ) (エ) チェックする

クリックする

すると、コードを編集するページに行番号が表示され、インデントもスペースが4に変更される。

行番号

インデント幅 (スペース)

```
1 print("クラス番号を入力してください")
2 c=int(input())
3 if c<5:
4     print(c,"組は前半クラスです")
5 else:
6     print(c,"組は後半クラスです")
```

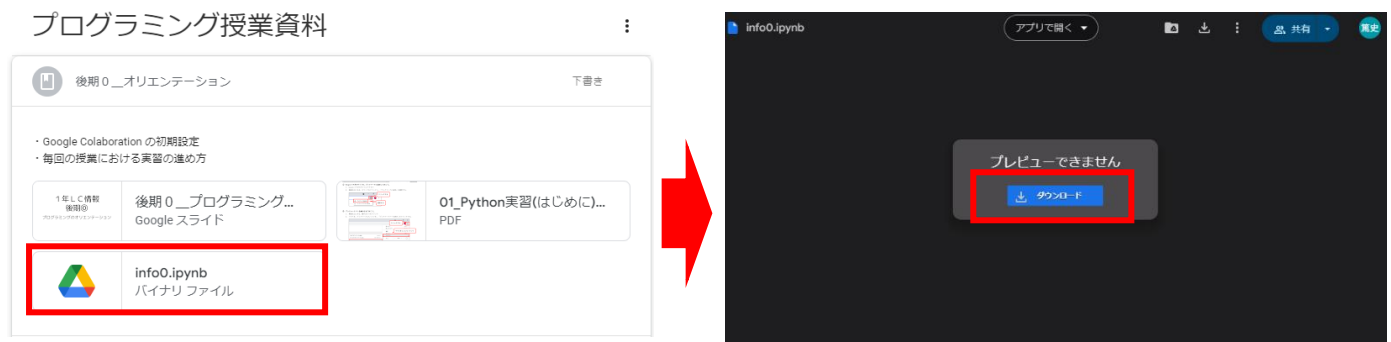
《実習ファイルを Classroom から読み込む》 (毎回)

授業の Classroom に、単元ごとの「授業プリント」と「Google コラボの実習ファイル」を配信するので、授業の最初に Classroom からダウンロードし、Google コラボにアップロードすること。

※ 授業を欠席した場合は、次の授業までに各自で Chromebook を使って行うこと

実習ファイルをアップロードする方法

1. Classroom に配信された実習ファイルをダウンロードする。

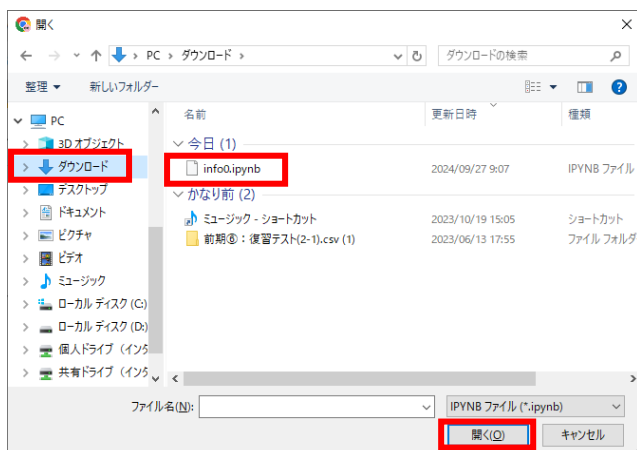


2. 次に、Google コラボラトリーにアクセスし、「ファイル」→「ノートブックをアップロード」→「参照」をクリックする。

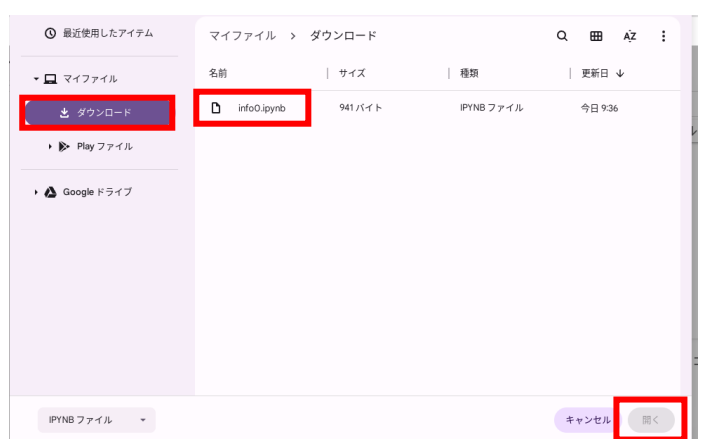


3. ダウンロードをクリックし、先ほどのファイルを選択して開く

【パソコン教室のパソコンでの画面】



【Chromebook での画面】



《Google コラボについて》

ファイルを読み込むと、下記のようなページが表示されます。

コード（プログラム）を書くところ、書いたものを実行するボタンがあります。

この Google コラボは、比較的 Python 学習に特化したエディターで、Chrome ブックを使用すれば自宅でも学習ができます。



《授業の進め方》

プリントを参考にしながら、自分でプログラムを作成していきます。

問1のような問題は、授業で解説します。発展の問題は主にパフォーマンス課題や宿題になります。

【次回以降の実習ファイルのイメージ】

(問1) 自分の名前を変数「name」に入れて、自分の名前を出力してみよう。また、変数「name」型を表示させてみよう。

```
[ ] 1
```

(発展1) 旅人算をプログラムで作ってみよう。

天王寺さんと梅田さんがいます。2人は1周が40mの長さの運動場を同じ方向にそれぞれ6m/s、4m/sで走りました。このとき、天王寺さんは梅田さんに何秒後に追いつくでしょう。

```
[ ] 1
```

(発展2) つるかめ算をプログラムで作ってみよう。

ツルとカメが100匹います。足の合計は274本です。この時、ツルとカメはそれぞれ何匹いるのでしょうか。

```
[ ] 1
```

☆ 課題提出のしかたについては、次回以降の授業で説明します。