

# コンピュータリテラシー

## DCS-1-301-02

グループワーク

蓑原 隆

[minohara@cs.takushoku-u.ac.jp](mailto:minohara@cs.takushoku-u.ac.jp)

# Blackboardの課題の開始

- Blackboard の課題から 第8回 グループワークを開始して、自分のグループを確認せよ。
  - 欠席者が多く、一人しかいない場合は申し出ること
  - 質問1にグループ名を解答せよ

ホワイトボード		コンピュータリテラシー (情報B組) グループ	
教卓			
G38502-2023	G48402-2024	G48404-2024	G48406-2024
大竹 司朔	三浦 大和	陸 思成	袁 兆楠
<b>B01</b>		<b>B02</b>	
G48416-2024	G48420-2024	G48422-2024	G48424-2024
赤瀬 宝	阿部 幹大	安 芸慶	伊藤 弘
<b>B03</b>		<b>B04</b>	
G48412-2024	G48414-2024	G48416-2024	G48420-2024
陳 都	Muhammad Ammar Rashdi Bin Mohd Fadil	瓜坂 春登	大芝 駿斗
<b>B05</b>		<b>B06</b>	
G48438-2024	G48440-2024	G48442-2024	G48444-2024
岡安 智史	加藤 陸来	金子 尚暉	川井 凜
<b>B07</b>		<b>B08</b>	
G48446-2024	G48448-2024	G48450-2024	G48452-2024
木村 翔	久保 晴斗	黒河内 基晴	桑山 夢帆
<b>B09</b>		<b>B10</b>	
G48454-2024	G48456-2024	G48458-2024	G48460-2024
小林 達也	齋藤 醍悟	三枝木 帆斗	佐藤 啓生
<b>B11</b>		<b>B12</b>	
G48470-2024	G48472-2024	G48474-2024	G48476-2024
鈴木 博希	園田 晃太	高橋 悠真	高山 聰太
<b>B13</b>		<b>B14</b>	
G48478-2024	G48480-2024	G48482-2024	G48486-2024
田中 祐貴	張 佳豪	杜 嘉豪	中村 雪乃
<b>B15</b>			
G48488-2024	G48490-2024	G48492-2024	G48494-2024
中山 瞬大	成澤 華梨	縫谷 蠟太郎	野村 音央
G48506-2024	G48508-2024	G48510-2024	G48512-2024
増山 駿佑	水澤 旭	宮澤 環	森 進ノ介
<b>B16</b>		<b>B17</b>	
G48514-2024	G48516-2024	G48518-2024	G48520-2024
柳 達也	山田 晴翔	岡本 陸	正本 彩
<b>B18</b>		<b>B19</b>	
G48522-2024	G48524-2024	G48526-2024	G48528-2024
渡邊 鷹煌	渡辺 晴曉	李 成航	若尾 拓真

# グループ内の解答順

- グループ内の解答順を確認せよ。

ホワイトボード側

1	2
3	4

欠席者、遅刻者の番号は飛ばしてよい

- 質問2で自分の順序を選択して解答せよ。

ホワイトボード
---------

教卓
----

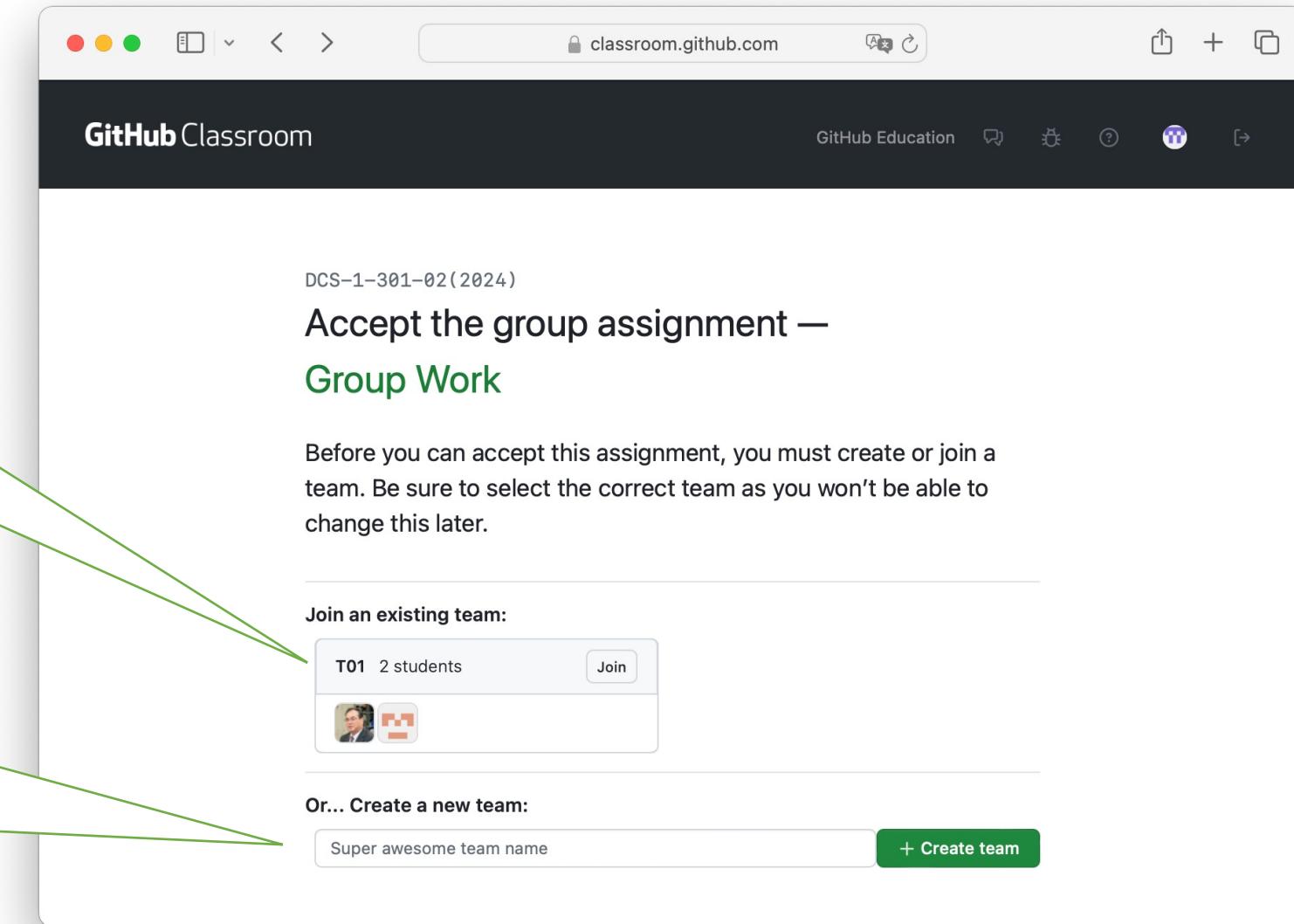
コンピュータリテラシー  
(情報B組) グループ

G38502-2023 大竹 司朔	G48402-2024 三浦 大和	G48404-2024 陸 思成	G48406-2024 袁 兆楠	G48408-2024 Clift Tara	G48410-2024 Seviolla Hendri	G48412-2024 陳 都	G48414-2024 Muhammad Ammar Rashidi Bin Mohd Fadil
B01		B02		B03		B04	
G48416-2024 赤瀬 宝	G48420-2024 阿部 幹大	G48422-2024 安 芸慶	G48424-2024 伊藤 弘	G48426-2024 井上 稔	G48428-2024 岩崎 莉乃愛	G48430-2024 瓜坂 春登	G48434-2024 大芝 駿斗
G48438-2024 岡安 智史	G48440-2024 加藤 陸来	G48442-2024 金子 尚暉	G48444-2024 川井 凜	G48446-2024 木村 翔	G48448-2024 久保 晴斗	G48450-2024 黒河内 基晴	G48452-2024 桑山 聖帆
B05		B06		B07		B08	
G48454-2024 小林 達也	G48456-2024 斎藤 醍悟	G48458-2024 三枝木 帆斗	G48460-2024 佐藤 哲生	G48462-2024 塩田 昭斗	G48464-2024 下古谷 海	G48466-2024 徐 博杭	G48468-2024 鈴木 晴賀
G48470-2024 鈴木 博希	G48472-2024 園田 晃太	G48474-2024 高橋 悠眞	G48476-2024 高山 聰太	G48478-2024 田中 祐貴	G48480-2024 張 佳豪	G48482-2024 杜 嘉豪	G48486-2024 中村 雪乃
B09		B10		B11		B12	
G48488-2024 中山 瞬大	G48490-2024 成澤 華梨	G48492-2024 縫谷 蠢太郎	G48494-2024 野村 音央	G48496-2024 濱田 理央	G48500-2024 福井 陽翔	G48502-2024 藤田 智寛	G48504-2024 古家 瑛真
G48506-2024 増山 駿佑	G48508-2024 水澤 旭	G48510-2024 宮澤 環	G48512-2024 森 進ノ介	G48514-2024 柳 達也	G48516-2024 山田 晴翔	G48518-2024 李 成航	G48520-2024 若尾 拓真
B13		B14		B15			
G48522-2024 渡邊 廉煌	G48524-2024 渡辺 晴曉	G18418-2021 岡本 陸	G38506-2023 正本 彩				

- ・質問3のリンク [https://classroom.github.com/a/zND\\_A8TS](https://classroom.github.com/a/zND_A8TS) を開いて、チームを作る

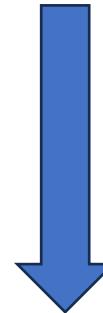
自分のチームの名前が  
すでにあれば、そのチームの  
Join を押して参加する

自分がチーム内で最初の場合は、  
チーム名(B□□)を入力して  
**Create team** を押す



# 間違えてしまった場合

- 別の名前のチームを作った、別のチームに参加した



それより先に進まない

- そのチームから削除するので申し出ること
- その後、もう一度、チームを選択しなおす

Github Classroom

You have successfully created team: T01

DCS-1-301-02(2024)

## Accept the assignment — Group Work

Once you accept this assignment, you will be granted access to the [cl-group-minohara](#) repository in the [DCS-1-301-02-2024](#) organization on GitHub.

Accept this assignment

グループの最初の人は、リポジトリ作成を確認する

リポジトリのページを開く

2番目以降の人はここから始まる

Github Classroom

## You're ready to go — T01

You accepted the assignment, **Group Work**.

Your team's assignment repository has been created:

<https://github.com/DCS-1-301-02-2024/cl-group-t01>

We've configured the repository associated with this assignment ([update](#)).

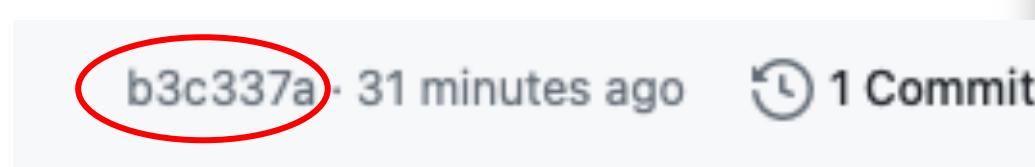
Note: You may receive an email invitation to join [DCS-1-301-02-2024](#) on your behalf. No further action is necessary.

Join the GitHub Student Developer Pack

Verified students receive free GitHub Pro plus thousands of dollars worth of the best real-world tools and training from GitHub Education partners — for free. For more information, visit [GitHub Student Developer Pack](#).

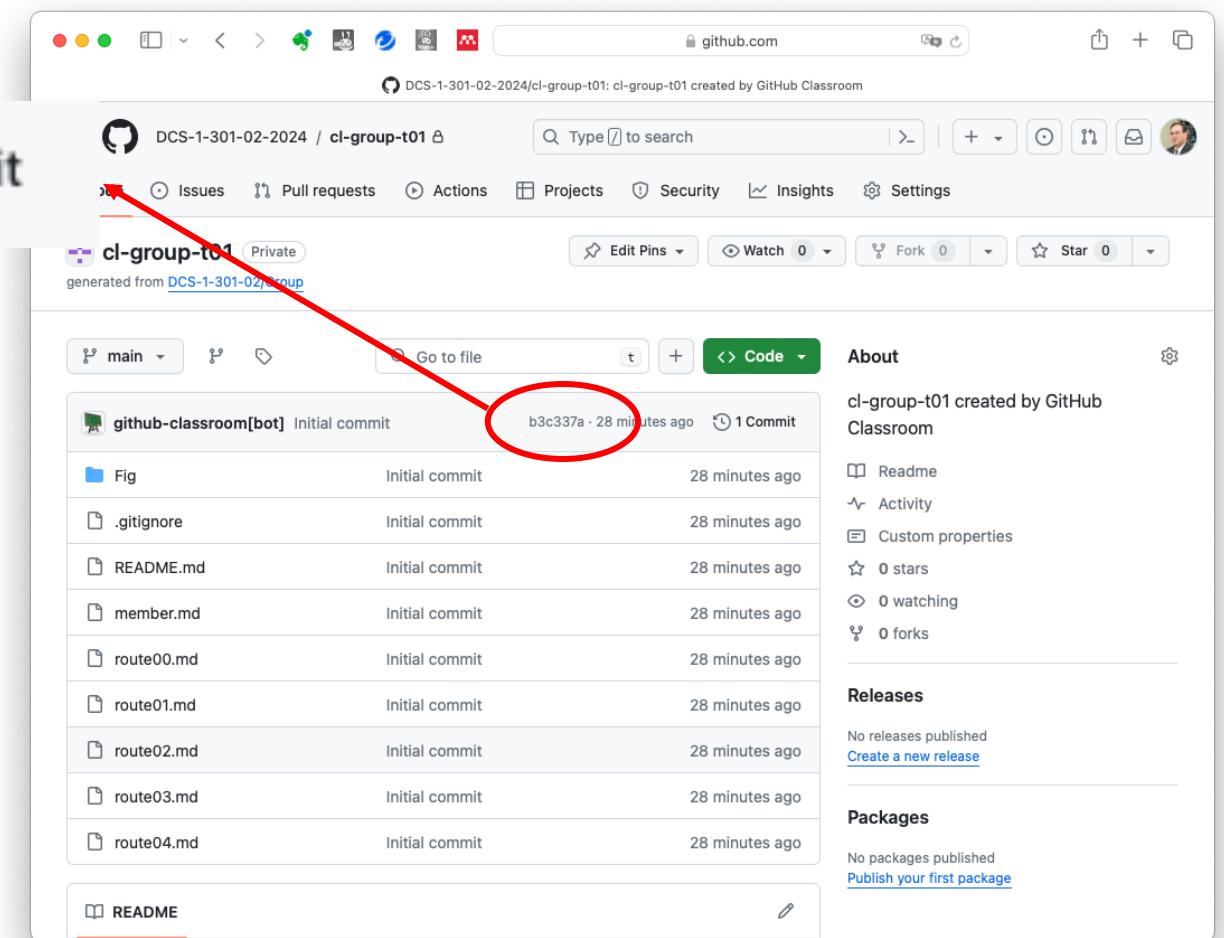
Apply

# グループのリポジトリが開いたら



- 赤枠の部分の番号(7桁)を Blackboard の質問3に解答する

- グループごとに異なる
- 同じグループでは共通



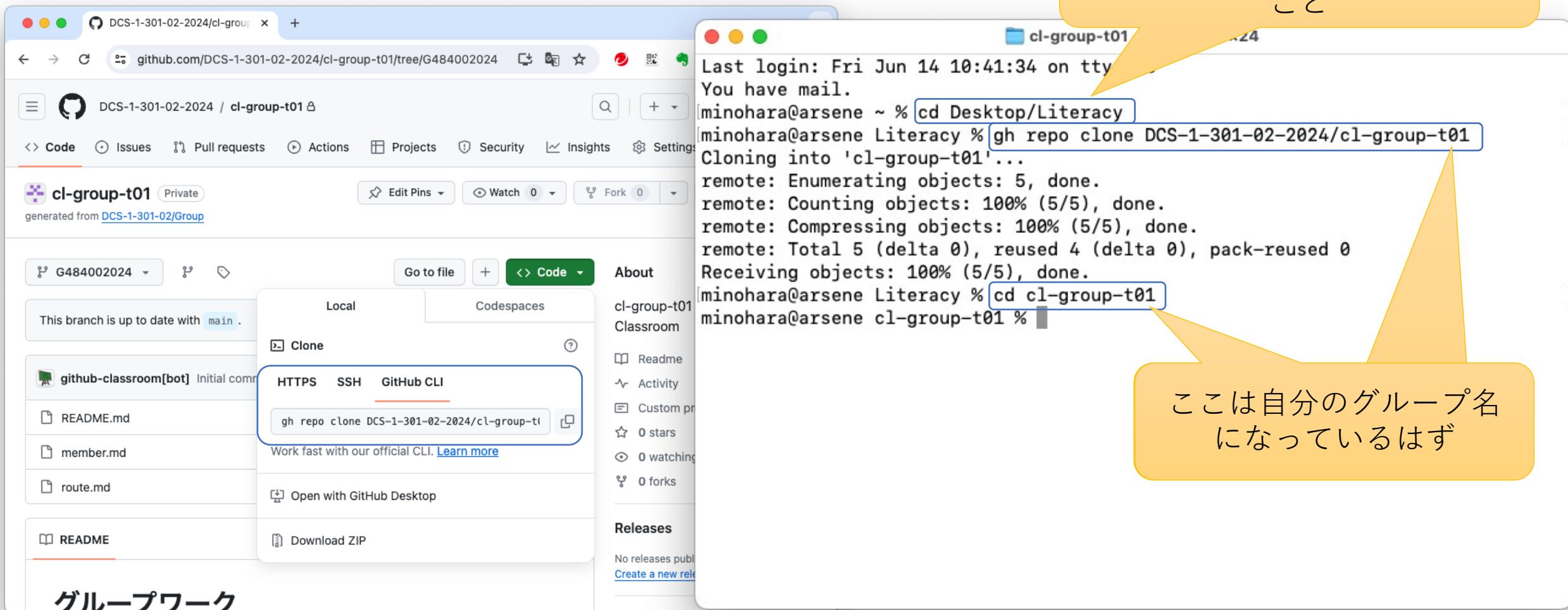
The screenshot shows a GitHub repository page for 'cl-group-t01'. At the top, it says 'DCS-1-301-02-2024 / cl-group-t01 created by GitHub Classroom'. Below the header, there are tabs for Issues, Pull requests, Actions, Projects, Security, Insights, and Settings. The 'Issues' tab is selected. On the left, there's a sidebar with 'Edit Pins', 'Watch 0', 'Fork 0', and 'Star 0'. The main area shows a list of files and their commits:

File	Commit Message	Time Ago	Commits
github-classroom[bot] Initial commit	b3c337a - 28 minutes ago	28 minutes ago	1 Commit
Fig	Initial commit	28 minutes ago	
.gitignore	Initial commit	28 minutes ago	
README.md	Initial commit	28 minutes ago	
member.md	Initial commit	28 minutes ago	
route00.md	Initial commit	28 minutes ago	
route01.md	Initial commit	28 minutes ago	
route02.md	Initial commit	28 minutes ago	
route03.md	Initial commit	28 minutes ago	
route04.md	Initial commit	28 minutes ago	
README			

On the right side, there's an 'About' section with details about the repository, including 'cl-group-t01 created by GitHub Classroom', 'Readme', 'Activity', 'Custom properties', '0 stars', '0 watching', and '0 forks'. There are also sections for 'Releases' and 'Packages'.

# 自分のPCにクローンを作成する

クローンを作成するフォルダに  
cd してからコマンドを実行すること



The screenshot shows a Mac desktop with two windows open. On the left is a GitHub repository page for 'cl-group-t01' under 'DCS-1-301-02-2024'. It displays files like README.md, member.md, route.md, and a GitHub Action log for 'G484002024'. A modal window is open over the repository page, showing cloning options: 'HTTPS', 'SSH', and 'GitHub CLI'. The 'GitHub CLI' tab is selected, showing the command 'gh repo clone DCS-1-301-02-2024/cl-group-t01'. On the right is a terminal window titled 'cl-group-t01' showing a login session and the execution of the cloning command. The output of the command shows it cloning the repository into the 'cl-group-t01' directory. A yellow callout points from the text 'ここは自分のグループ名になっているはず' to the terminal command 'gh repo clone DCS-1-301-02-2024/cl-group-t01'. Another yellow callout points from the text 'クローンを作成するフォルダに cd してからコマンドを実行すること' to the terminal command 'cd cl-group-t01'.

ここは自分のグループ名  
になっているはず

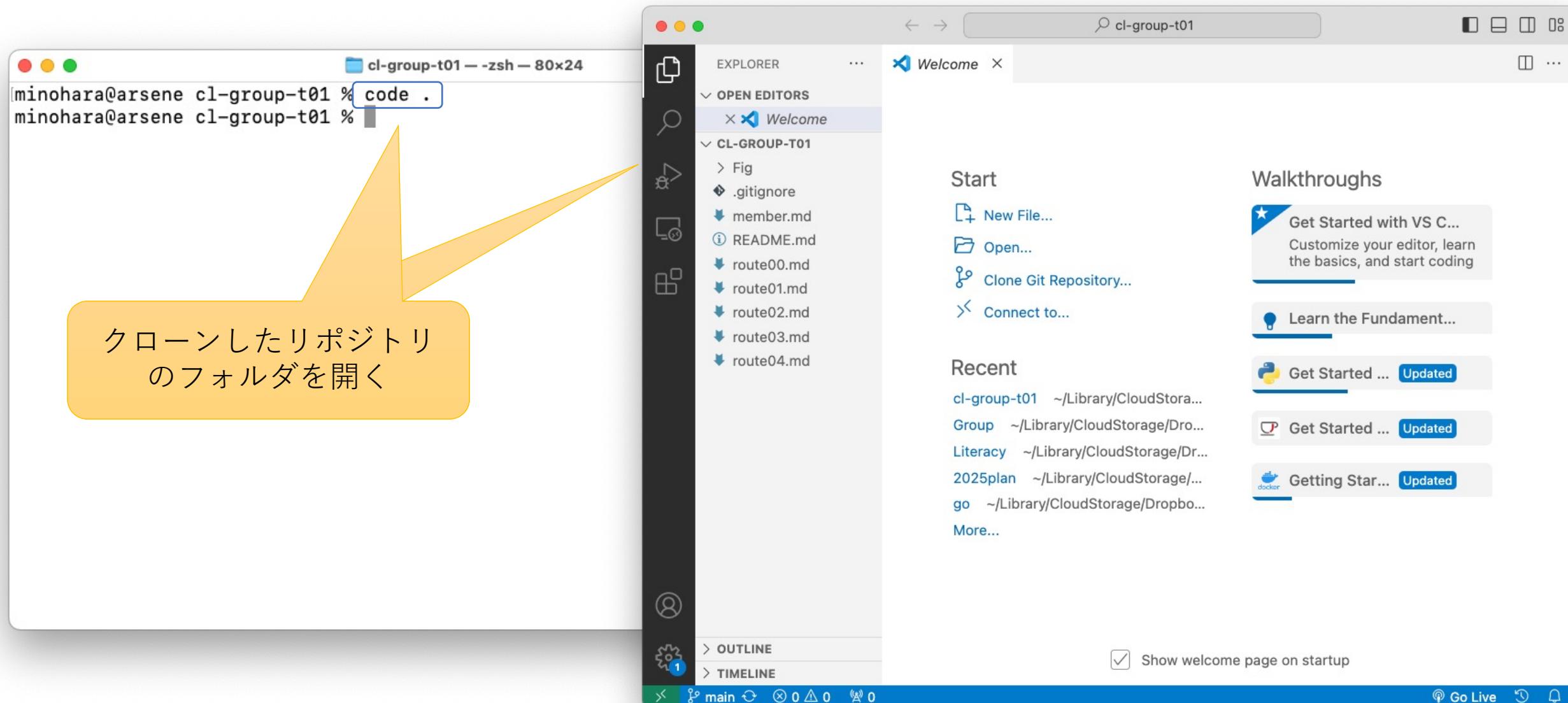
# 共同作業 その1

- ひとりずつ順番にファイルを書き換える
- 他のメンバーは、変更が終ってから確認する

同時に複数の人が書き換えない !!

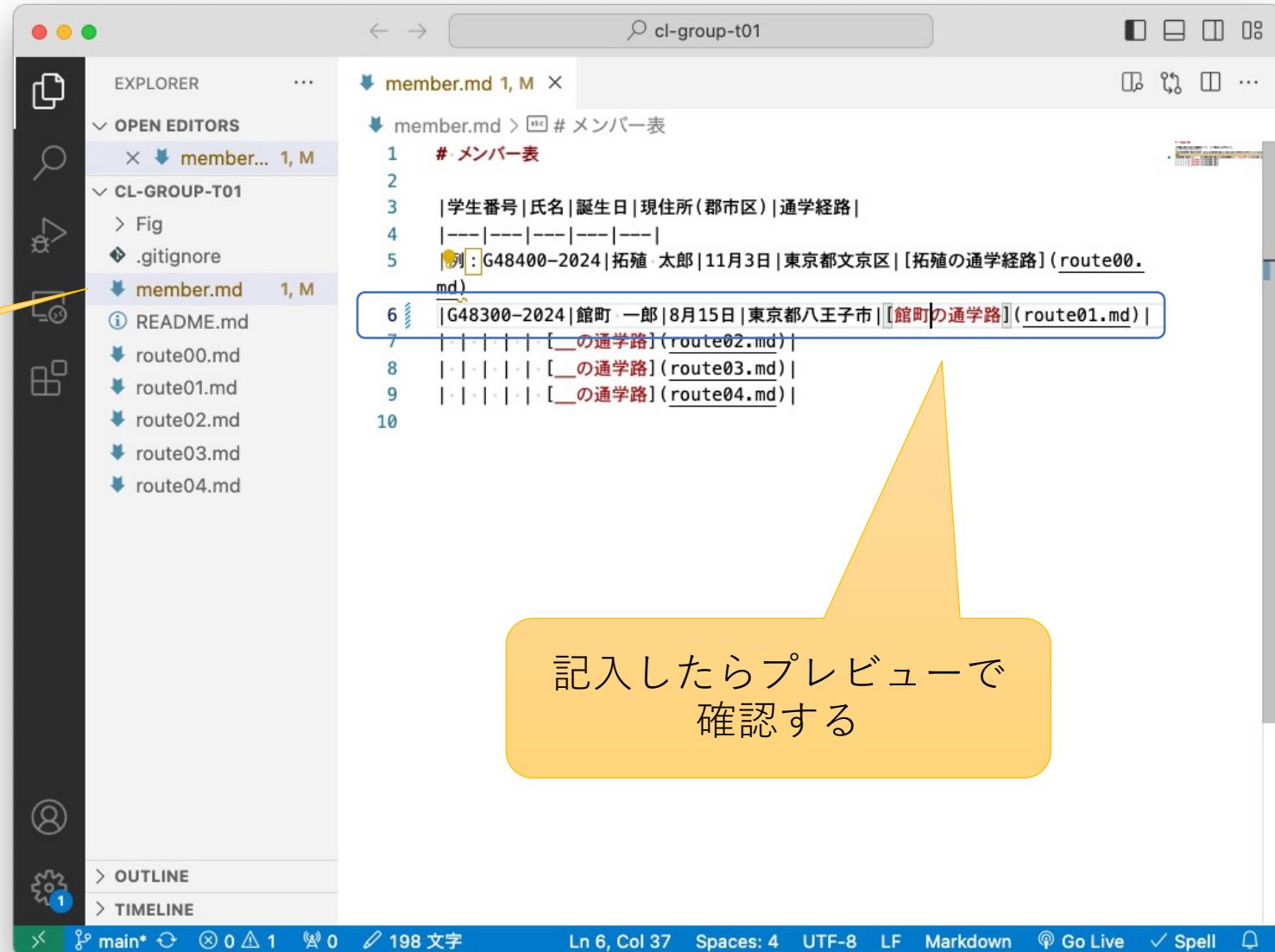
書き換え結果が複数できてしまうと  
**最初からやり直してもらう場合が**  
あります

# 解答順序 1 の人が作業：他の人は待機



# 解答順序 1 の人が作業：他の人は待機

member.md を開いて  
メンバー表の一人目の欄  
を記入する



```
cl-group-t01
```

EXPLORER OPEN EDITORS CL-GROUP-T01 member.md 1, M

member.md > # メンバー表

1 # メンバー表

2

3 | 学生番号 | 氏名 | 誕生日 | 現住所(都市区) | 通学経路 |

4 | --- | --- | --- | --- | --- |

5 | G48400-2024 | 拓殖 太郎 | 11月3日 | 東京都文京区 | [拓殖の通学経路] (route00.md)

6 | G48300-2024 | 館町 一郎 | 8月15日 | 東京都八王子市 | [館町の通学経路] (route01.md) |

7 | | | | | [\_\_の通学路] (route02.md) |

8 | | | | | [\_\_の通学路] (route03.md) |

9 | | | | | [\_\_の通学路] (route04.md) |

10

main\* 0 0 △ 1 ⌂ 0 198 文字 Ln 6, Col 37 Spaces: 4 UTF-8 LF Markdown Go Live Spell

記入したらプレビューで  
確認する

# 解答順序 1 の人が作業：他の人は待機



The image shows two side-by-side screenshots of a code editor interface. Both windows have the title bar "cl-group-t01".

**Left Window (Code Editor):**

- EXPLORER:** Shows a file tree with "CL-GROUP-T01" expanded, containing "Fig", ".gitignore", and several "routeXX.md" files.
- OPEN EDITORS:** Shows "member.md" (1, M) selected.
- Content:** Displays the following Markdown code:

```
1 # メンバー表
2
3 | 学生番号 | 氏名 | 誕生日 | 現住所(都市区) | 通学経路
4 | --- | --- | --- | --- | ---
5 | 例 : G48400-2024 | 拓殖 太郎 | 11月3日 | 東京都文京区 | 拓殖の通学経路
6 | G48300-2024 | 館町 一郎 | 8月15日 | 東京都八王子市 | 館町の通学路
7 | | | | | [__の通学路] (route02.md)
8 | | | | | [__の通学路] (route03.md)
9 | | | | | [__の通学路] (route04.md)
10
```
- Bottom Bar:** Shows status icons and text: "main\* 198 文字" and "Ln 6, Col 37 Spaces: 4".

**Right Window (Preview):**

- Title:** Preview member.md
- Content:** Displays the rendered table from the Markdown code:

## メンバー表

学生番号	氏名	誕生日	現住所(都市区)	通学経路
例 : G48400-2024	拓殖 太郎	11月3日	東京都文京区	拓殖の通学経路
G48300-2024	館町 一郎	8月15日	東京都八王子市	館町の通学路
				__の通学路
				__の通学路
				__の通学路
- Bottom Bar:** Shows status icons and text: "End of document" and "1 min read".

**Yellow Callout Bubbles:**

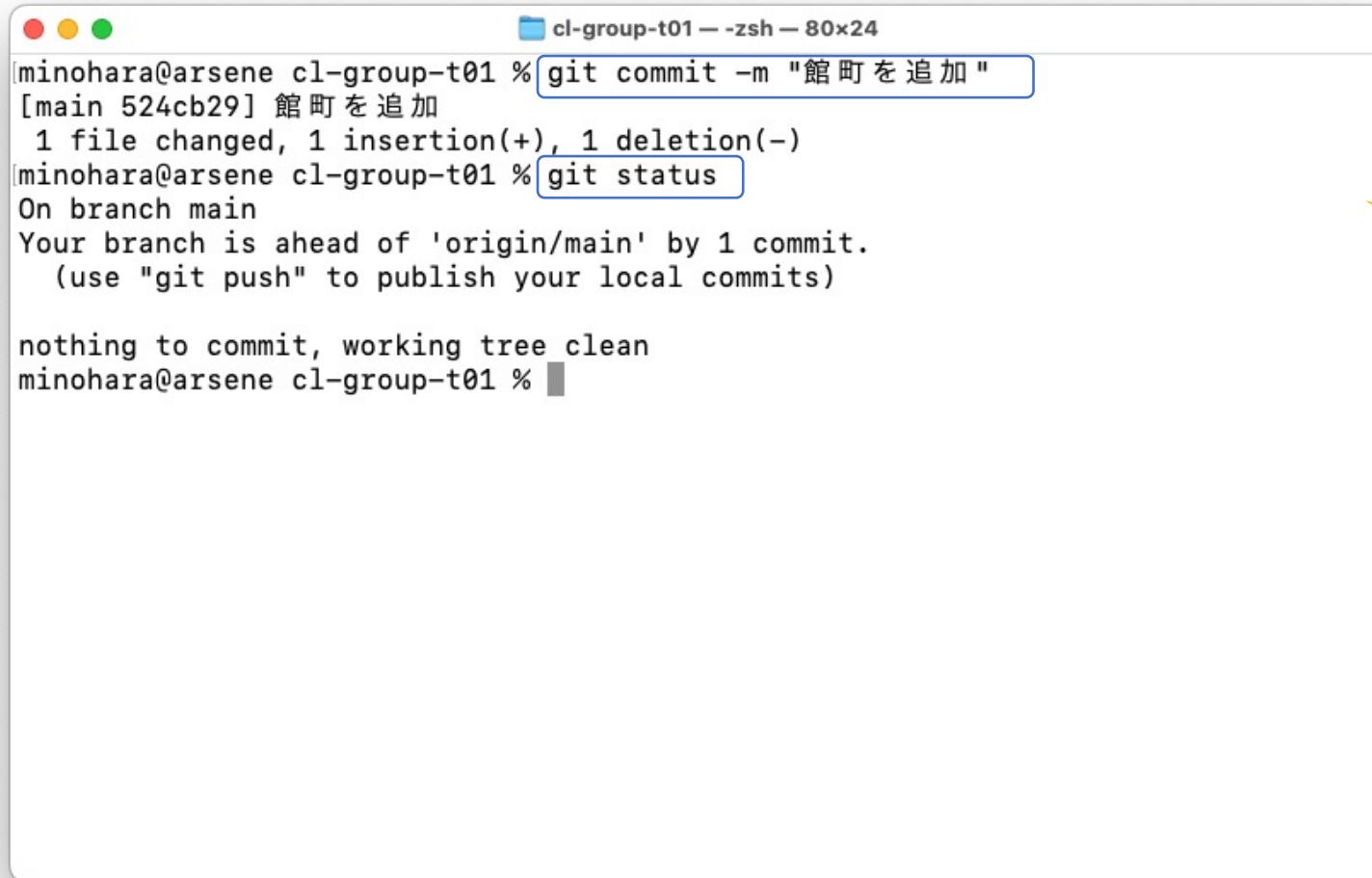
- Left Bubble:** ファイルを保存するのを忘れないように!!!
- Right Bubble:** 記入したらプレビューで確認する

# 解答順序 1 の人が作業：他の人は待機

```
[minohara@arsene cl-group-t01 % code .  
[minohara@arsene cl-group-t01 % git status  
On branch main  
Your branch is up to date with 'origin/main'.  
  
Changes not staged for commit:  
(use "git add <file>..." to update what will be committed)  
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  
  modified:   member.md  
  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")  
[minohara@arsene cl-group-t01 % git add .  
[minohara@arsene cl-group-t01 % git status  
On branch main  
Your branch is up to date with 'origin/main'.  
  
Changes to be committed:  
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)  
  modified:   member.md  
  
minohara@arsene cl-group-t01 %
```

変更をステージにあげる

# 解答順序 1 の人が作業：他の人は待機



```
[minohara@arsene cl-group-t01 % git commit -m "館町を追加"
[main 524cb29] 館町を追加
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[minohara@arsene cl-group-t01 % git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
minohara@arsene cl-group-t01 % ]
```

変更をコミットする

# 解答順序 1 の人が作業：他の人は待機

```
minohara@arsene cl-group-t01 % git commit -m "館町を追加"
[main 524cb29] 館町を追加
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
minohara@arsene cl-group-t01 % git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
minohara@arsene cl-group-t01 % git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 398 bytes | 398.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/DCS-1-301-02-2024/cl-group-t01.git
  b3c337a..524cb29  main -> main
minohara@arsene cl-group-t01 %
```

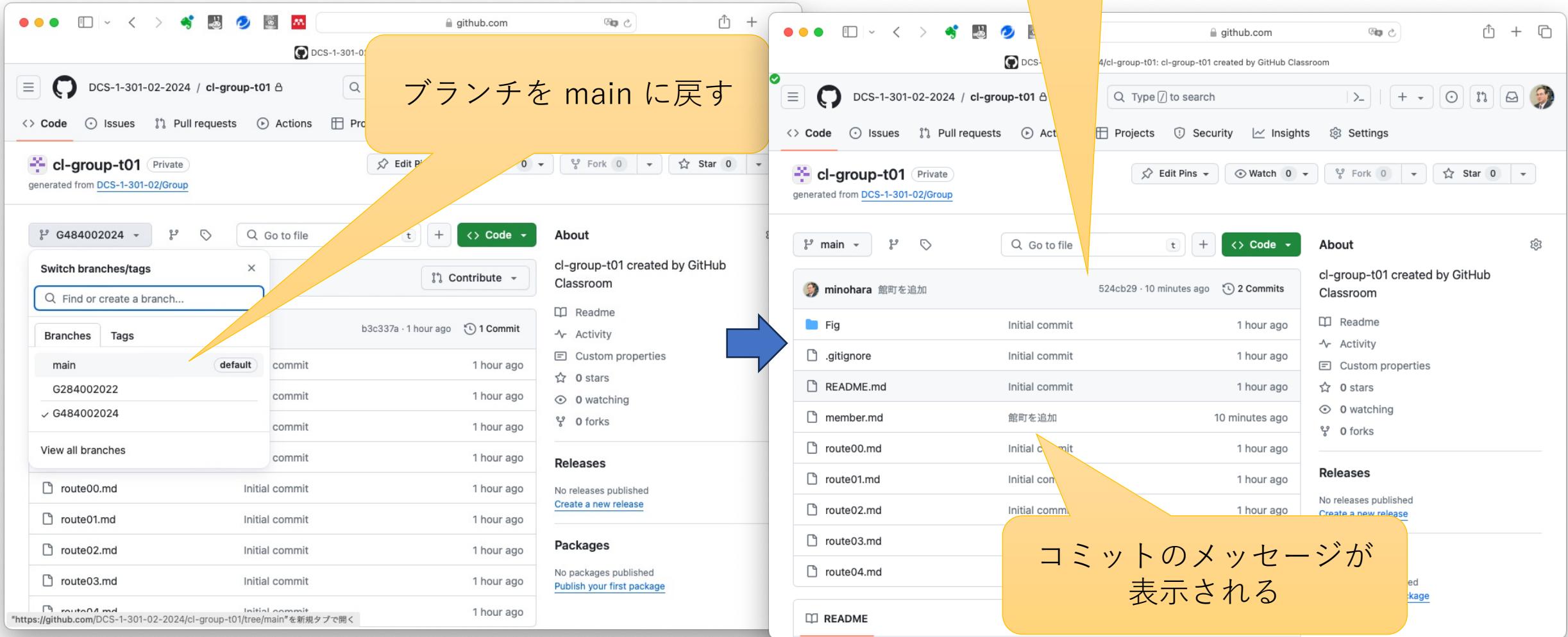
ローカルリポジトリを  
プッシュする

番号が変化する

# 全員で確認

番号が変化している

解答順序1 の人は変化した番号を  
Blackboardの質問に解答せよ



The image shows two screenshots of a GitHub Classroom repository. On the left, a yellow callout points to the 'main' branch being selected from a dropdown menu. A blue arrow points from this screenshot to the right one. On the right, another yellow callout points to a commit message that has changed from '館町を追加' to '524cb29 · 10 minutes ago 2 Commits'. A second blue arrow points from the commit message to a third yellow callout at the bottom right, which reads 'コミットのメッセージが表示される' (The commit message is displayed).

ブランチを main に戻す

番号が変化している

解答順序1 の人は変化した番号を Blackboardの質問に解答せよ

コミットのメッセージが表示される

Switch branches/tags

Find or create a branch...

Branches Tags

main default

G284002022

G484002024

View all branches

route00.md Initial commit 1 hour ago

route01.md Initial commit 1 hour ago

route02.md Initial commit 1 hour ago

route03.md Initial commit 1 hour ago

route04.md Initial commit 1 hour ago

About

cl-group-t01 created by GitHub Classroom

Readme

Activity

Custom properties

0 stars

0 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

main

minohara 館町を追加 524cb29 · 10 minutes ago 2 Commits

Fig Initial commit 1 hour ago

.gitignore Initial commit 1 hour ago

README.md Initial commit 1 hour ago

member.md 館町を追加 10 minutes ago

route00.md Initial commit 1 hour ago

route01.md Initial commit 1 hour ago

route02.md Initial commit 1 hour ago

route03.md Initial commit 1 hour ago

route04.md Initial commit 1 hour ago

README

# 全員で確認

解答順序1以外の人は  
git fetch  
git pull  
でファイルが更新される

解答順序1の人は  
すでに更新されている

```
cl-group-t01 --zsh - 80x24
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % cat member.md
# メンバー表

|学生番号|氏名|誕生日|現住所(都市区)|通学経路|
|---|---|---|---|---|
|例 : G48400-2024|拓殖 太郎|11月 3日|東京都文京区|[拓殖の通学経路](route00.md)
| | | | | [__の通学路](route01.md)
| | | | | [__の通学路](route02.md)
| | | | | [__の通学路](route03.md)
| | | | | [__の通学路](route04.md)
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git fetch
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git pull
Already up to date.
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % cat member.md
# メンバー表

|学生番号|氏名|誕生日|現住所(都市区)|通学経路|
|---|---|---|---|---|
|例 : G48400-2024|拓殖 太郎|11月 3日|東京都文京区|[拓殖の通学経路](route00.md)
|G48300-2024|館町 一郎|8月 15日|東京都八王子市|[館町の通学路](route01.md)
| | | | | [__の通学路](route02.md)
| | | | | [__の通学路](route03.md)
| | | | | [__の通学路](route04.md)
minohara@dc2101 cl-group-t01 %
```

```
cl-group-t01 --zsh - 80x24
[minohara@arsene cl-group-t01 % cat member.md
# メンバー表

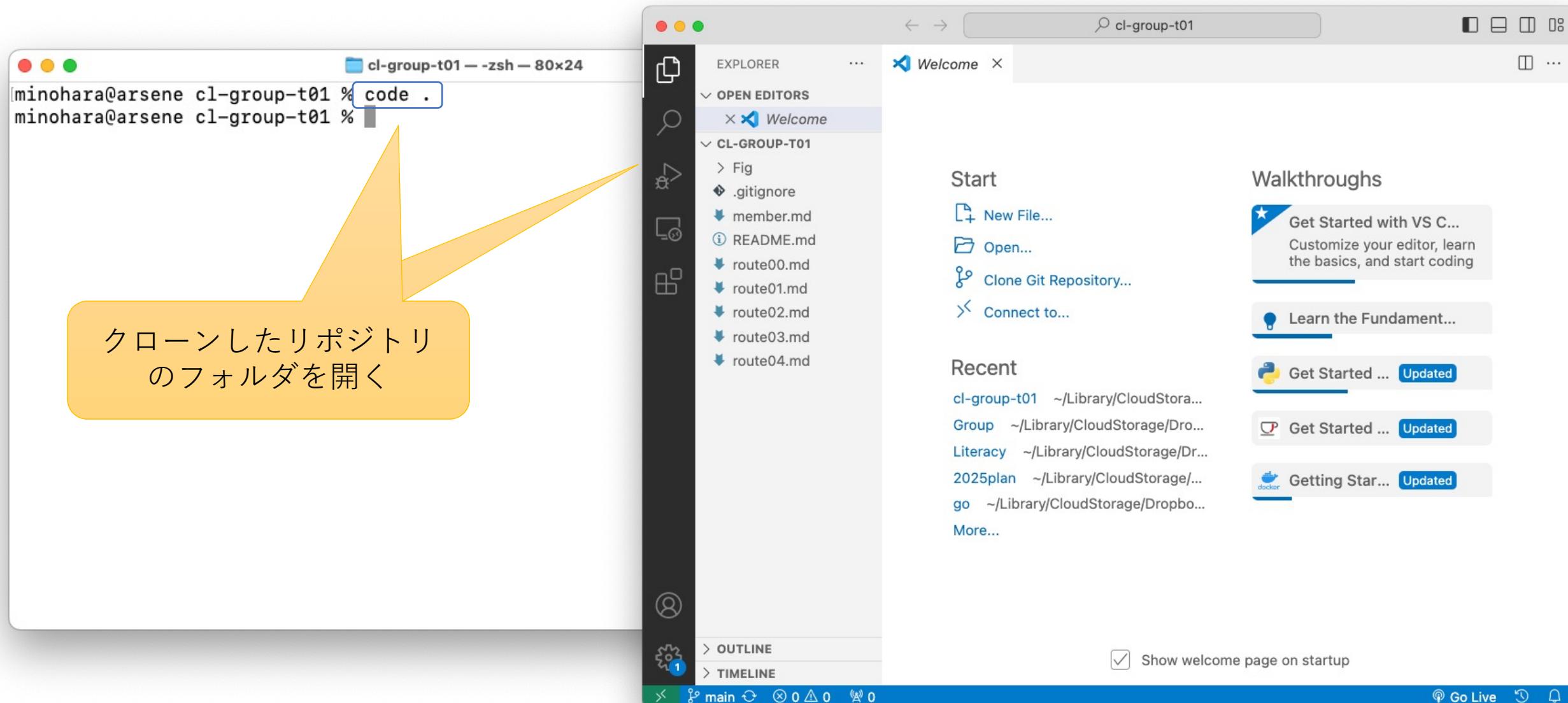
|学生番号|氏名|誕生日|現住所(都市区)|通学経路|
|---|---|---|---|---|
|例 : G48400-2024|拓殖 太郎|11月 3日|東京都文京区|[拓殖の通学経路](route00.md)
|G48300-2024|館町 一郎|8月 15日|東京都八王子市|[館町の通学路](route01.md)
| | | | | [__の通学路](route02.md)
| | | | | [__の通学路](route03.md)
| | | | | [__の通学路](route04.md)
[minohara@arsene cl-group-t01 % git fetch
[minohara@arsene cl-group-t01 % git pull
Already up to date.
[minohara@arsene cl-group-t01 % cat member.md
# メンバー表

|学生番号|氏名|誕生日|現住所(都市区)|通学経路|
|---|---|---|---|---|
|例 : G48400-2024|拓殖 太郎|11月 3日|東京都文京区|[拓殖の通学経路](route00.md)
|G48300-2024|館町 一郎|8月 15日|東京都八王子市|[館町の通学路](route01.md)
| | | | | [__の通学路](route02.md)
| | | | | [__の通学路](route03.md)
| | | | | [__の通学路](route04.md)
minohara@arsene cl-group-t01 %
```

確認ができたら、 次の人(解答番号2)

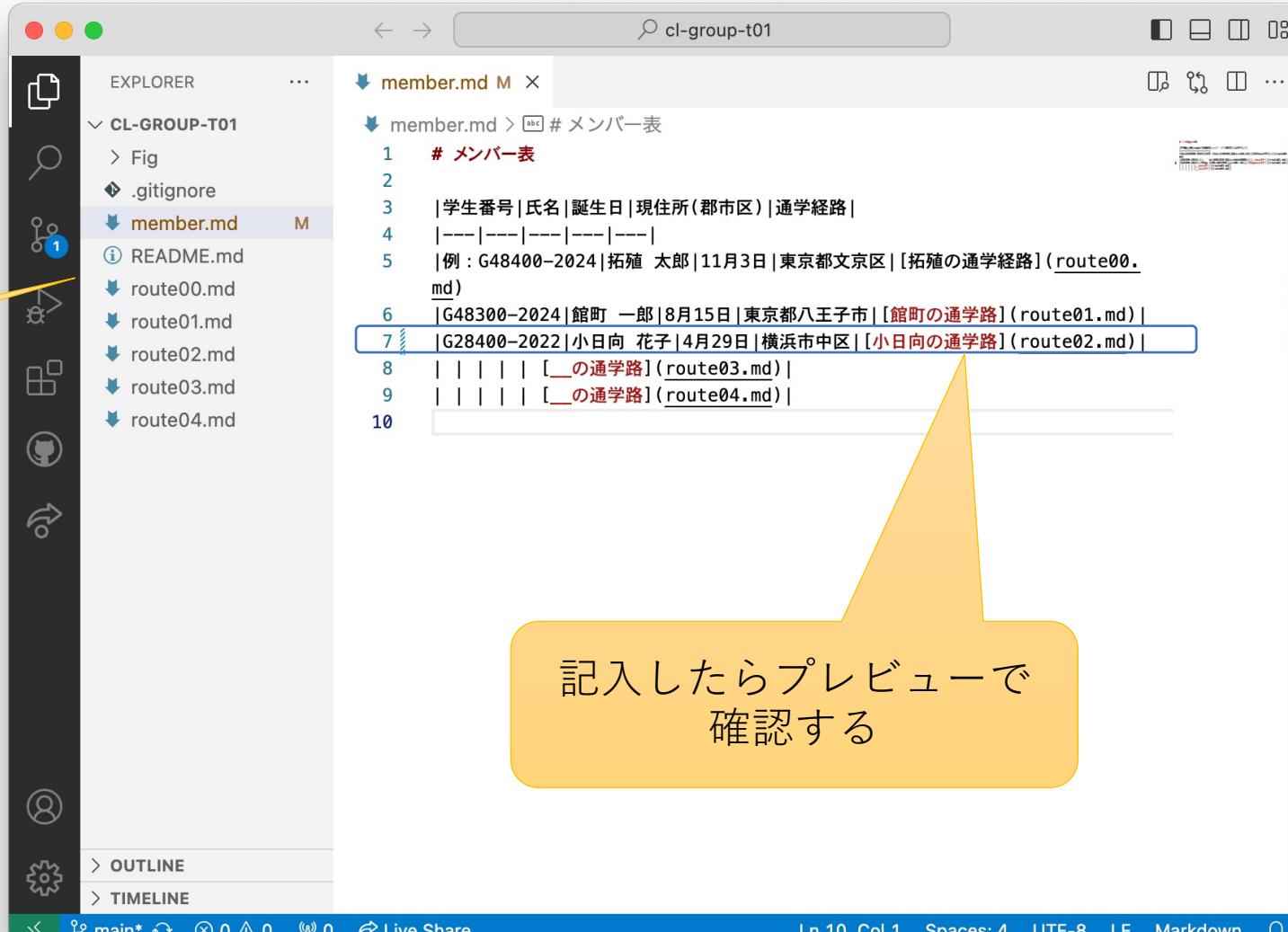
- 解答番号1の人は、 Blackboard に自分がコミットした変更の番号を 質問4 に解答

# 解答順序 2 の人が作業：他の人は待機



# 解答順序 2 の人が作業：他の人は待機

member.md を開いて  
メンバー表の二人目の欄  
を記入する



member.md M ×

member.md > abc # メンバー表

1 # メンバー表

2

3 | 学生番号 | 氏名 | 誕生日 | 現住所(都市区) | 通学経路 |

4 | --- | --- | --- | --- | --- |

5 | 例 : G48400-2024 | 拓殖 太郎 | 11月3日 | 東京都文京区 | [拓殖の通学経路] (route00.md)

6 | G48300-2024 | 館町 一郎 | 8月15日 | 東京都八王子市 | [館町の通学路] (route01.md) |

7 | G28400-2022 | 小日向 花子 | 4月29日 | 横浜市中区 | [小日向の通学路] (route02.md) |

8 | | | | [\_\_の通学路] (route03.md) |

9 | | | | [\_\_の通学路] (route04.md) |

10

Ln 10, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF Markdown

# 解答順序 2 の人が作業：他の人は待機



The image shows two side-by-side code editors. Both have the title bar 'cl-group-t01'. The left editor is in 'EXPLORER' mode, showing a file tree for 'CL-GROUP-T01' which includes 'Fig', '.gitignore', and several 'routeXX.md' files. The 'member.md' file is selected and expanded, showing its content:

```
1 # メンバー表
2
3 |学生番号|氏名|誕生日|現住所(都市区)|通学経路
4 |---|---|---|---|---|
5 |例：G48400-2024|拓殖 太郎|11月3日|東京都文
  md)
6 |G48300-2024|館町 一郎|8月15日|東京都八王子
  |
7 |G28400-2022|小日向 花子|4月29日|横浜市中区
  |
8 | | | | | [__の通学路](route03.md)|
9 | | | | | [__の通学路](route04.md)|
10
```

A large orange speech bubble at the bottom left of the editor says: "ファイルを保存するのを忘れないように!!!".

The right editor is in 'PREVIEW' mode, showing the rendered table from the 'member.md' file:

## メンバー表

学生番号	氏名	誕生日	現住所(都市区)	通学経路
例：G48400-2024	拓殖 太郎	11月3日	東京都文京区	拓殖の通学経路
G48300-2024	館町 一郎	8月15日	東京都八王子市	館町の通学路
G28400-2022	小日向 花子	4月29日	横浜市中区	小日向の通学路
				__の通学路
				__の通学路

An orange speech bubble at the bottom right of the preview area says: "記入したらプレビューで確認する".

Both editors have a status bar at the bottom with icons for main\*, outline, timeline, and live share.

# 解答順序 2 の人が作業：他の人は待機

```
cl-group-t01 --zsh -- 80x24
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % code .
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   member.md

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git add .
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   member.md

minohara@dc2101 cl-group-t01 %
```

変更をステージにあげる

# 解答順序 1 の人が作業：他の人は待機

```
cl-group-t01 --zsh -- 80x24
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
 modified: member.md

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git add .
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
 modified: member.md

[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git commit -m "小日向を追加"
[main 68458a1] 小日向を追加
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
minohara@dc2101 cl-group-t01 %
```

変更をコミットする

# 解答順序 1 の人が作業：他の人は待機

```
cl-group-t01 --zsh -- 80x24
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   member.md

[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git commit -m "小日向を追加"
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 381 bytes | 381.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/DCS-1-301-02-2024/cl-group-t01.git
  524cb29..68458a1  main -> main
[minohara@dc2101 cl-group-t01 %
```

ローカルリポジトリを  
プッシュする

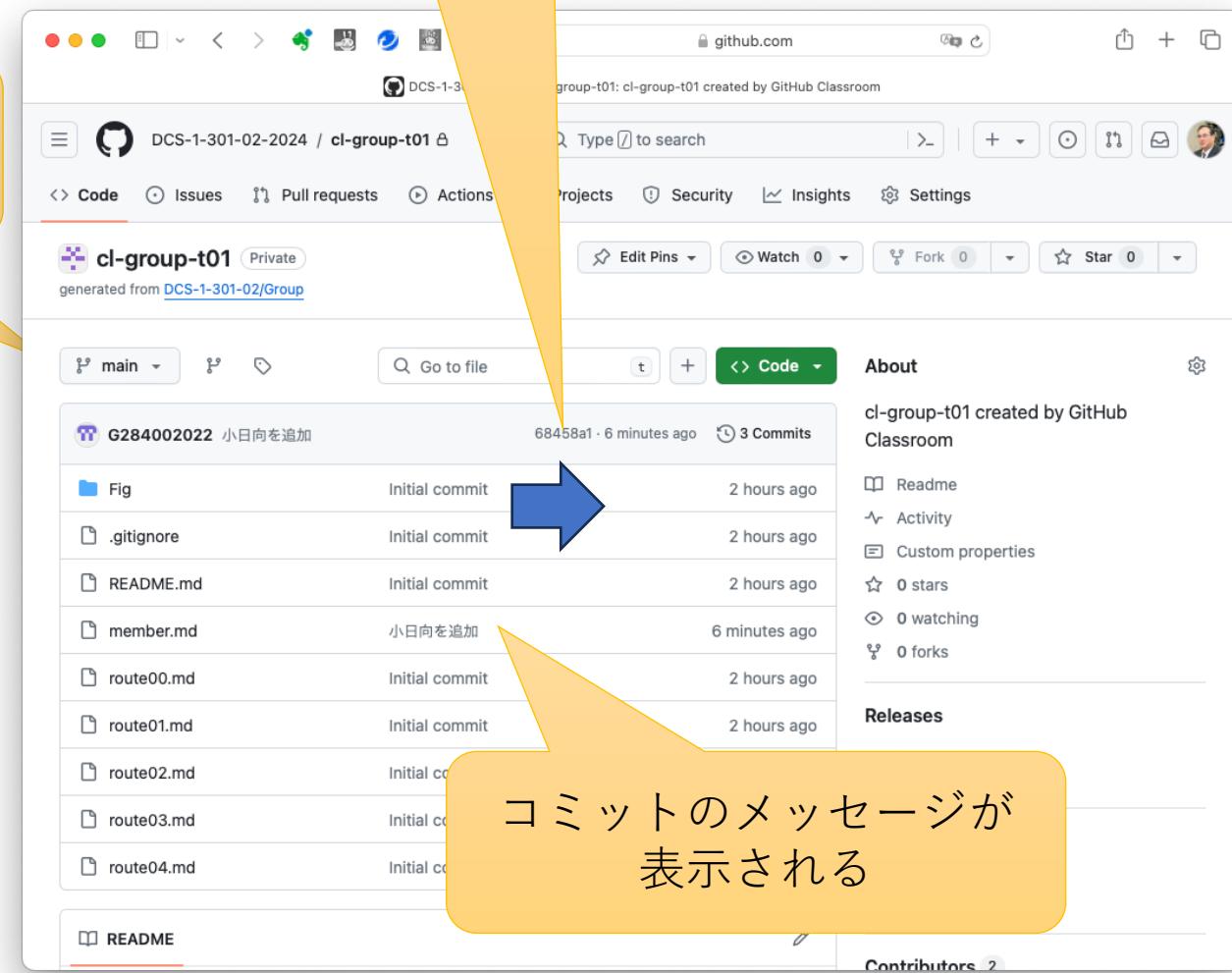
番号が変化する

全員で確認

ブランチは main

番号が変化している

解答順序2 の人は変化した番号を  
Blackboardの質問に解答せよ



# 全員で確認

```
cl-group-t01 --zsh - 80x24
[minohara@arsene cl-group-t01 % git fetch
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 3 (delta 2), reused 3 (delta 2), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 361 bytes | 72.00 KiB/s, done.
From https://github.com/DCS-1-301-02-2024/cl-group-t01
  524cb29..68458a1  main    -> origin/main
[minohara@arsene cl-group-t01 % git pull
Updating 524cb29..68458a1
Fast-forward
  member.md | 2 +-
  1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[minohara@arsene cl-group-t01 % cat member.md
# メンバー表

| 学生番号 | 氏名 | 誕生日 | 現住所(都市区) | 通学経路 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 例 : G48400-2024 | 拓殖 太郎 | 11月3日 | 東京都文京区 | [ 拓殖の通学経路 ](route00.md) |
| G48300-2024 | 館町 一郎 | 8月15日 | 東京都八王子市 | [ 館町の通学路 ](route01.md) |
| G28400-2022 | 小日向 花子 | 4月29日 | 横浜市中区 | [ 小日向の通学路 ](route02.md) |
| | | | | [ __の通学路 ](route03.md) |
| | | | | [ __の通学路 ](route04.md) |
[minohara@arsene cl-group-t01 %
```

解答順序2以外の人は  
git fetch  
git pull  
でファイルが更新される

確認ができたら、 次の人(解答番号3)

- 解答番号2の人は、 Blackboard に自分がコミットした変更の番号を 質問4 に解答
- コミットするごとに異なるので、 同じグループでもメンバーごとに異なることになる
- 解答番号3, 4 と 解答番号2の作業と同じように進める

# 「共同作業 その1」 は自分が複数のPCで 作業した場合も同じ

- 自分のPCで リポジトリを作って作業した.
- GitHubに push してあれば、別のPCでもリポジトリをクローンして作業のつづきができる
- ただし、作業結果を push すると、自分のPCのリポジトリの方が遅れてしまう(behind)
- このとき クローンで別のコピーを作るのではなく、  
**git fetch, git pull** すれば、遅れた分を進めることができる

# 共同作業 その2

- それぞれ別のファイルを同時に書き換える
- 一時的に自分専用の場所(ブランチ: branch)を作る
- ブランチを元の流れ(main)に合流させる

GitHub上のブランチは  
最初に作っている

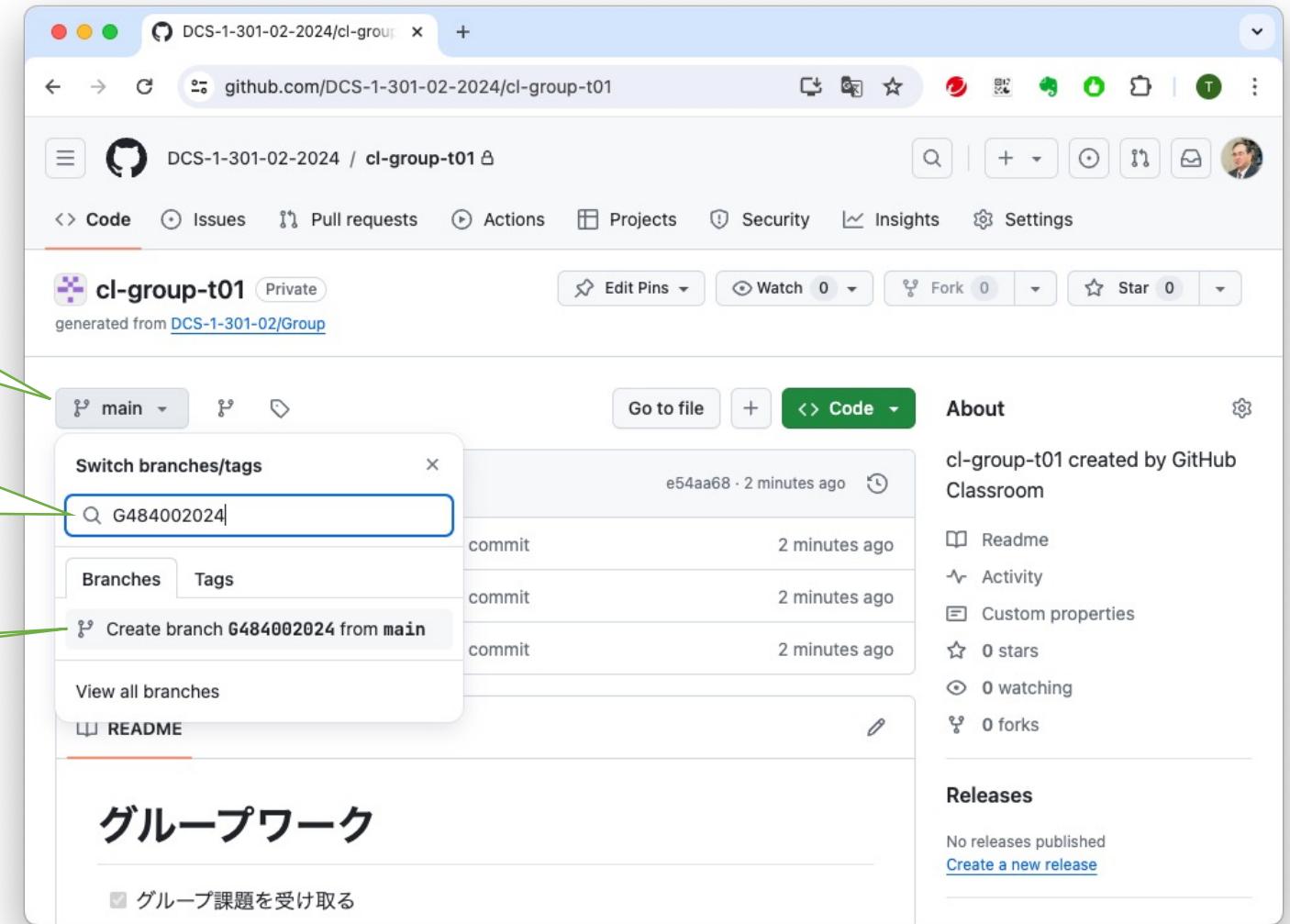
合流作業は、一人ずつ順番に行う

# GitHub上に学生番号のブランチを作る

ここを開いて

自分の学生番号を入力

ここをクリックする



名前などを間違えて作ってしまったら

- PCを持って教員の所で削除してもらう

# 自分のPCにもGitHubに作ったものと同じ 名前のブランチを作る

```
minohara@dc2101 cl-group-t01 % git branch -a
* main
  remotes/origin/G284002022
  remotes/origin/G484002024
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/main

minohara@dc2101 cl-group-t01 % git branch G284002022
[minohara@dc2101 cl-group-t01 %] git branch -a
* G284002022
  remotes/origin/G284002022
  remotes/origin/G484002024
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/main

minohara@dc2101 cl-group-t01 %
```

確認（リモートのブランチも表示される）

ブランチの作成

確認（作成したブランチが表示される）

名前を間違えたら、  
正しいもので作り直す

間違ったものは  
git branch -d ブランチ名  
で削除する

# ローカルリポジトリを作成したブランチに切り替える

```
cl-group-t01 -- zsh -- 80x24
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git branch -a
 * main
   remotes/origin/G284002022
   remotes/origin/G484002024
   remotes/origin/HEAD -> origin/main
   remotes/origin/main
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git branch G284002022
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git branch -a
  G284002022
 * main
   remotes/origin/G284002022
   remotes/origin/G484002024
   remotes/origin/HEAD -> origin/main
   remotes/origin/main
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git checkout G284002022
Switched to branch 'G284002022'
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git branch -a
 * G284002022
   main
   remotes/origin/G284002022
   remotes/origin/G484002024
   remotes/origin/HEAD -> origin/main
   remotes/origin/main
minohara@dc2101 cl-group-t01 %
```

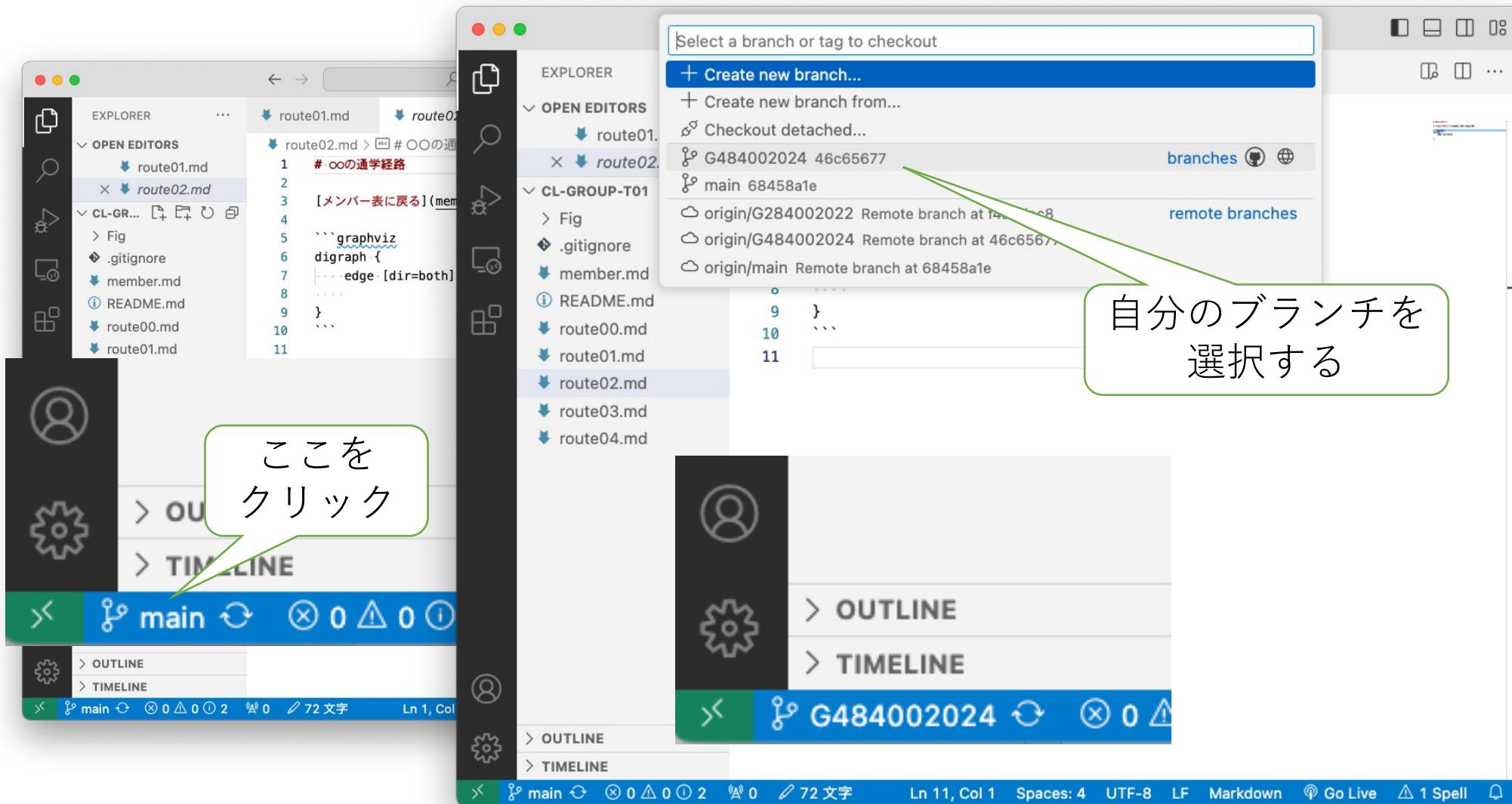
ブランチの切り替え

確認(作成したブランチがアクティブになっている)

# 自分のPCのブランチとGitHubのブランチ を関連付ける

```
cl-group-t01 — zsh — 80x24
[minohara@arsene cl-group-t01 % git branch -a
* G484002024
  main
  remotes/origin/G284002022
  remotes/origin/G484002024
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/main
[minohara@arsene cl-group-t01 % git fetch --set-upstream origin G484002024
From https://github.com/DCS-1-301-02-2024/cl-group-t01
 * branch           G484002024 -> FETCH_HEAD
minohara@arsene cl-group-t01 %
```

# Visual Studio Code で 自分の通学経路を編集する



# 自分のファイル(route0X.md)を開く



The screenshot shows a file preview window titled "Preview member.md". The window contains a table titled "メンバー表" (Member List). The table has columns for Student ID, Name, Date of Birth, Current Residence (City/Town/Village), and School Route. The "School Route" column contains links to specific route pages. The table data is as follows:

学生番号	氏名	誕生日	現住所(都市区)	通学経路
例：G48400-2024	拓殖 太郎	11月3日	東京都文京区	<a href="#">拓殖の通学経路</a>
G48300-2024	館町 一郎	8月15日	東京都八王子市	<a href="#">館町の通学路</a>
G28400-2022	小日向 花子	4月29日	横浜市中区	<a href="#">小日向の通学路</a>
				<a href="#">_の通学路</a>
				<a href="#">_の通学路</a>

End of document

1 min read

✖ G484002024 ⏴ ⏵ 0 △ 0 ⏵ 0

⌚ Go Live ✓ Spell 🔍

メンバー表の  
プレビューから  
リンクを  
クリックして開くと  
間違えにくい

# Graphviz で通学経路の図を作成 (前回の復習)

route01.md

```

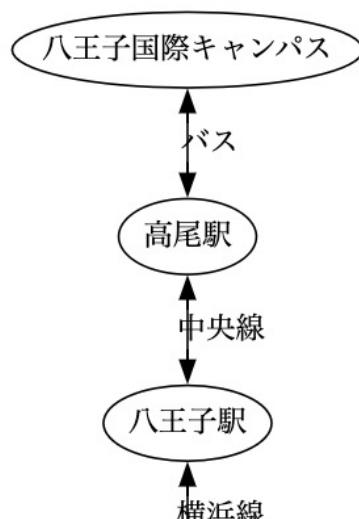
1 # 萩原の通学経路
2
3 [メンバー表に戻る](member.md#メンバー表)
4
5 ``graphviz
6 digraph {
7   edge [dir=both]
8
9   八王子国際キャンパス -> 高尾駅 [label=バス]
10  高尾駅 -> 八王子駅 [label=中央線]
11  八王子駅 -> 橋本駅 [label=横浜線]
12  橋本駅 -> 南大沢駅 [label=京王相模原線]
13  南大沢駅 -> 萩原自宅 [label=徒歩]
14 }
15 ...
16

```

Preview route01.md

**萩原の通学経路**

メンバー表に戻る



八王子国際キャンパス

高尾駅

八王子駅

橋本駅

南大沢駅

萩原自宅

バス

中央線

横浜線

1 min read

Go Live Spell

他の人のファイルを書き換えないように注意する

プレビューして確認しながら編集する  
route00.md の記述を参考にする

見出し「○○の通学経路」の部分も修正する

# 完成したら保存して ステージに上げる（復習）

```
cl-group-t01 --zsh -- 80x24
[minohara@arsene cl-group-t01 % git status
On branch G484002024
Your branch is up to date with 'origin/G484002024'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   route01.md

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
[minohara@arsene cl-group-t01 % git add .
[minohara@arsene cl-group-t01 % git status
On branch G484002024
Your branch is up to date with 'origin/G484002024'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   route01.md

[minohara@arsene cl-group-t01 %]
```

変更の確認

変更をステージに上げる

変更の確認

# 変更をコミットし、プッシュする(復習)

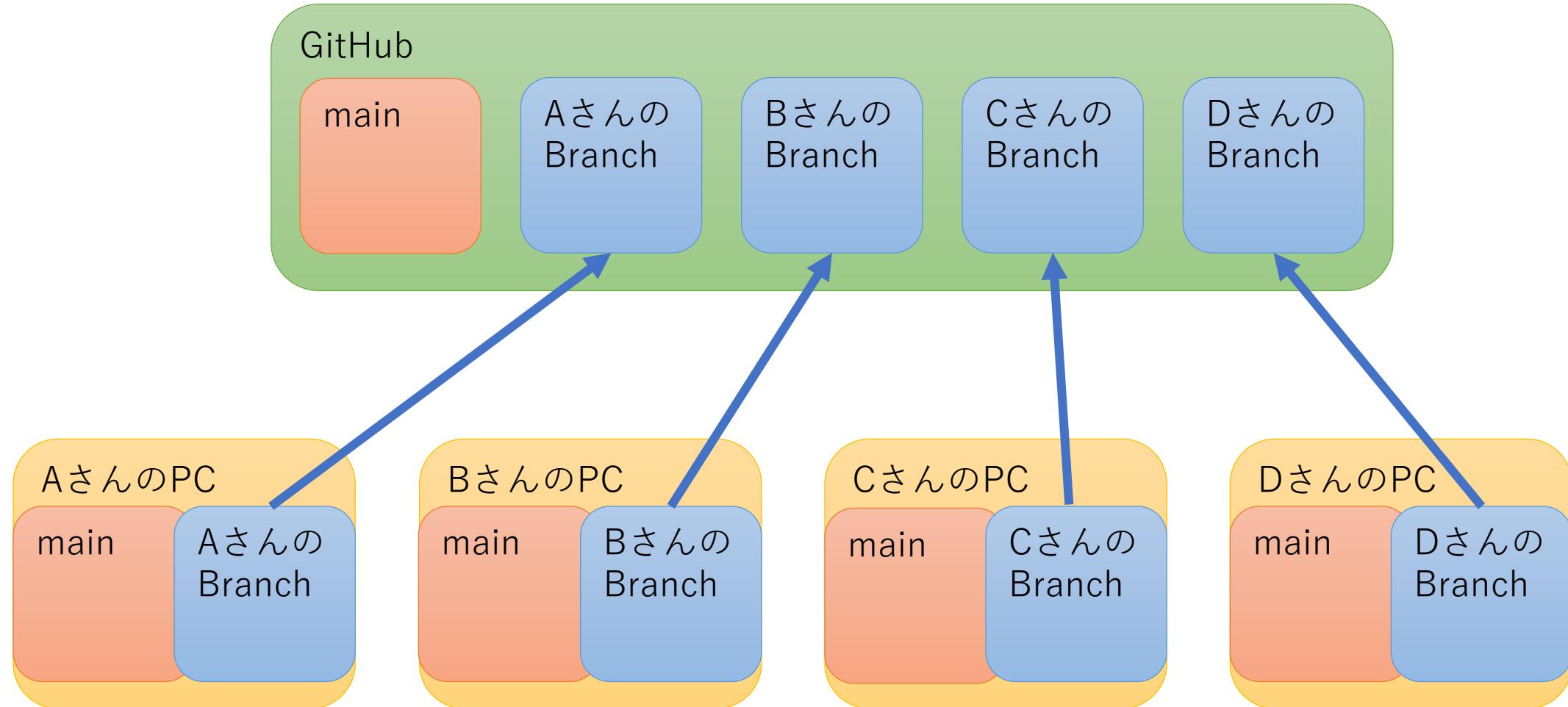
```
minohara@arsene cl-group-t01 % git commit -m "蓑原の経路"  
[G484002024 46c6567] 蓑原の経路  
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)  
minohara@arsene cl-group-t01 %
```

変更をコミットする

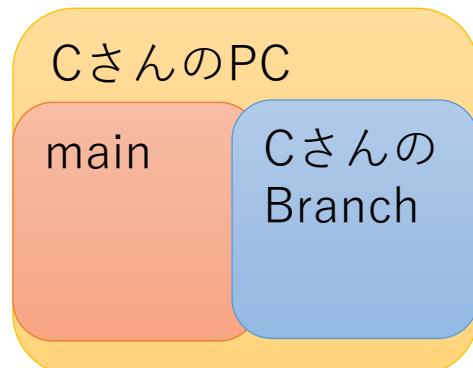
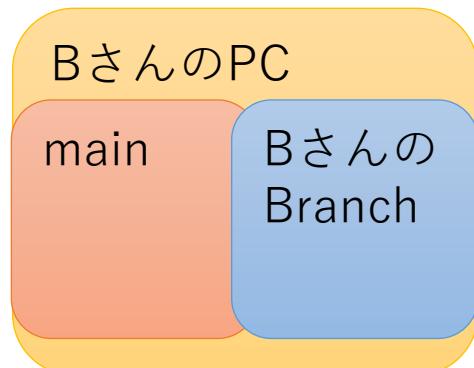
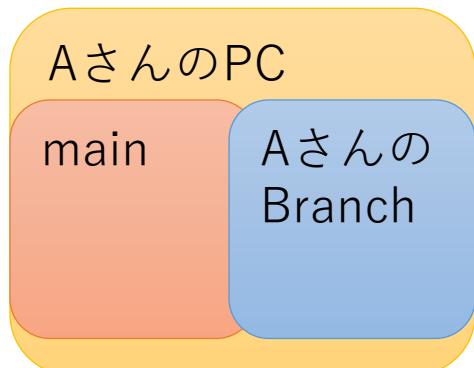
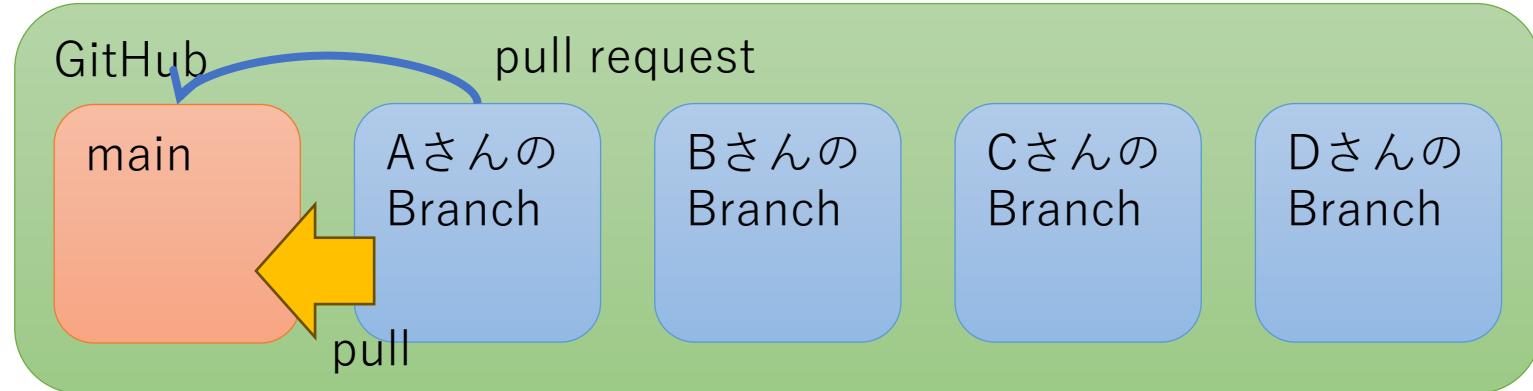
```
minohara@arsene cl-group-t01 % git push  
Enumerating objects: 5, done.  
Counting objects: 100% (5/5), done.  
Delta compression using up to 8 threads  
Compressing objects: 100% (3/3), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 342 bytes | 342.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.  
To https://github.com/DCS-1-301-02-2024/cl-group-t01.git  
 72d378d..46c6567 G484002024 -> G484002024  
minohara@arsene cl-group-t01 %
```

変更をプッシュする

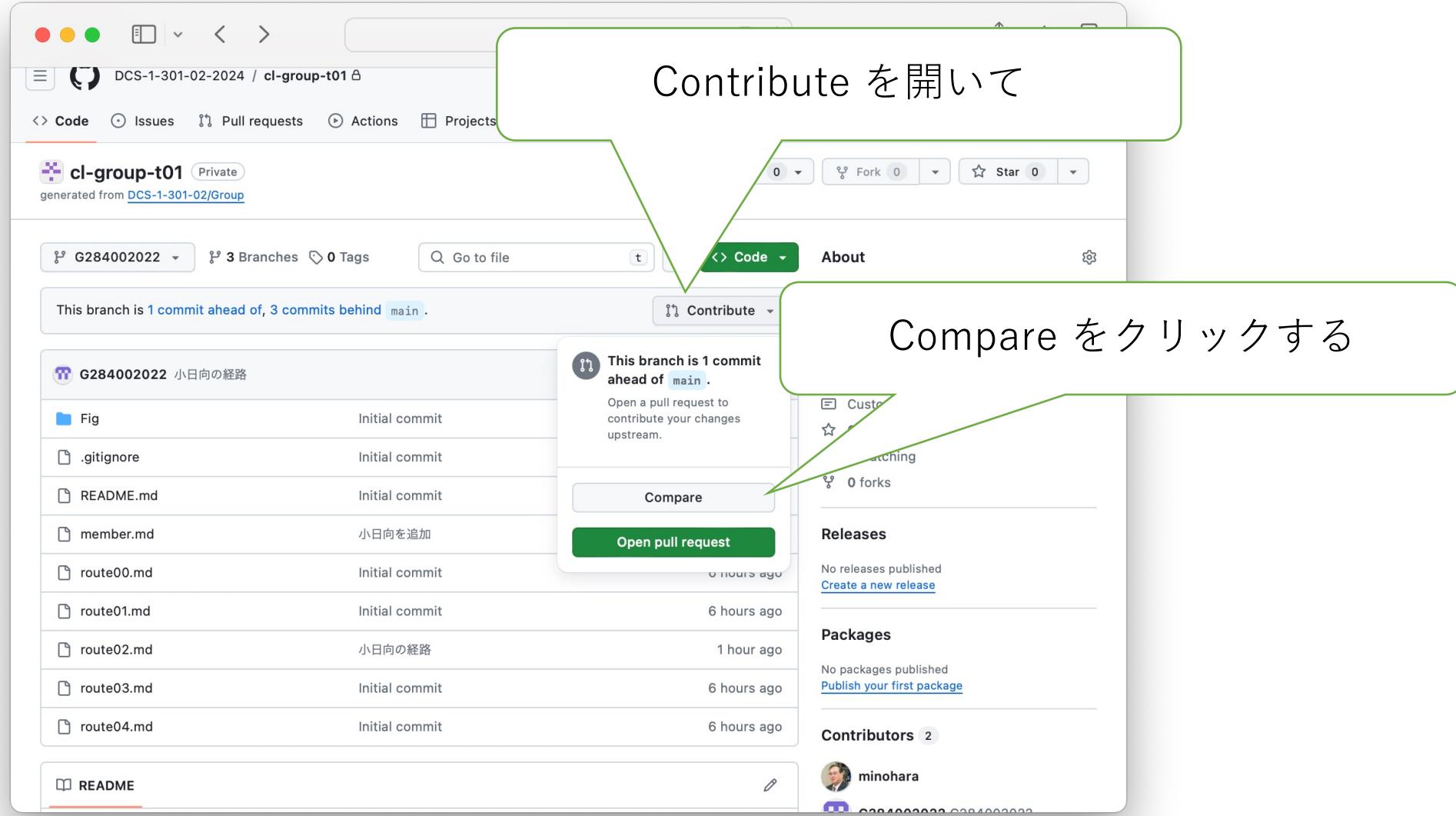
ここまででの状況 …  
それぞれのブランチが更新されている



# mainへの統合 pull request を送って、pullしてもらう



# GitHub上で変更の確認



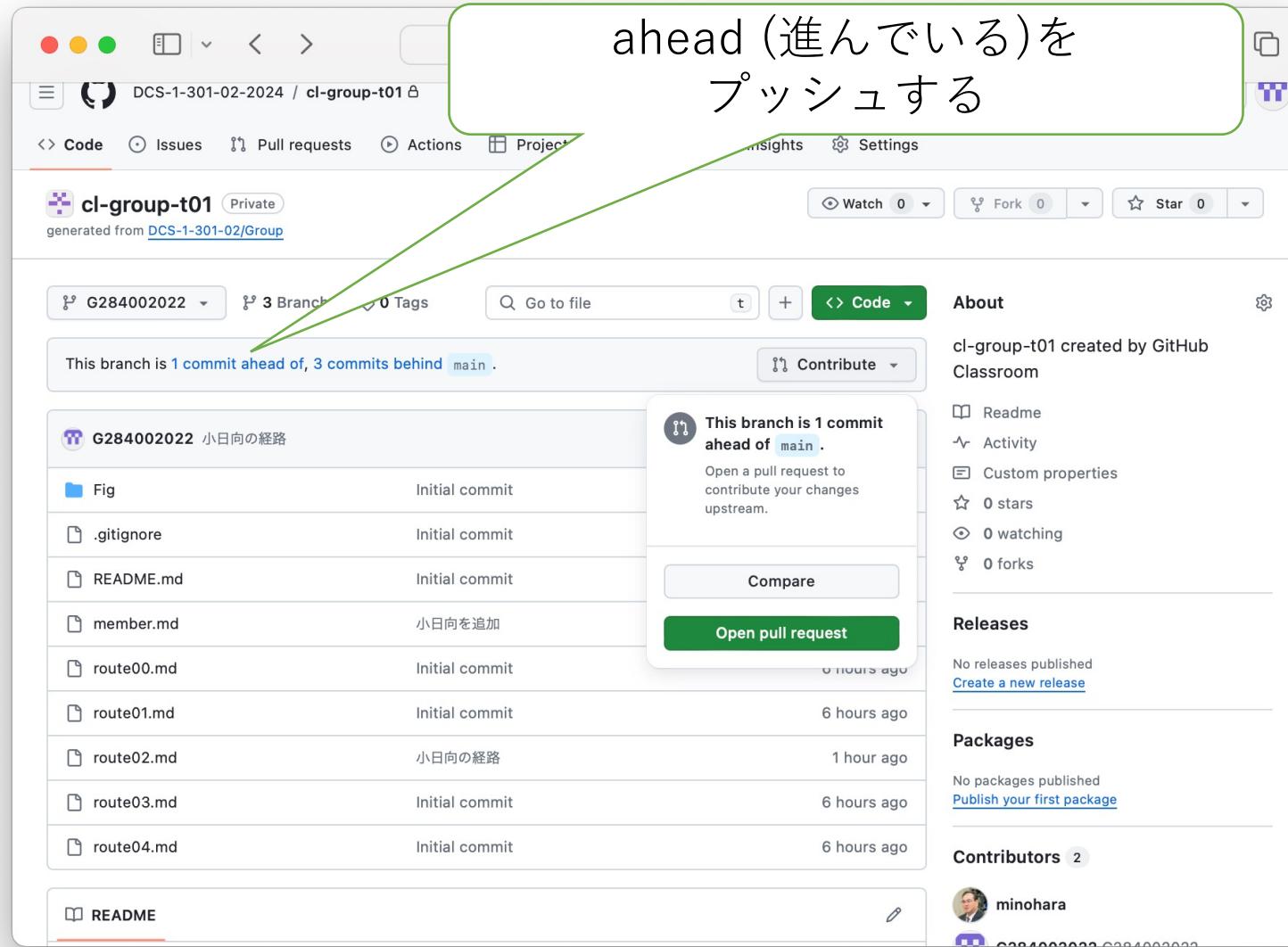
The screenshot shows a GitHub repository interface for a private branch named "cl-group-t01" generated from "DCS-1-301-02/Group". The repository contains files like Fig, .gitignore, README.md, member.md, route00.md, route01.md, route02.md, route03.md, route04.md, and README.

A green callout box labeled "Contribute を開いて" (Open Contribute) points to the "Contribute" button in the top right corner of the repository page.

A second green callout box labeled "Compare をクリックする" (Click Compare) points to the "Compare" button in the modal dialog that appears when clicking the "Contribute" button.

The modal dialog contains the following text:  
This branch is 1 commit ahead of main.  
Open a pull request to contribute your changes upstream.  
[Compare](#)   [Open pull request](#)

# GitHub上で変更の確認(別 の方法)



ahead (進んでいる)を  
プッシュする

This branch is 1 commit ahead of main.

This branch is 1 commit ahead of main.

Open a pull request to contribute your changes upstream.

Compare

Open pull request

Fig Initial commit

.gitignore Initial commit

README.md Initial commit

member.md 小日向を追加

route00.md Initial commit

route01.md Initial commit

route02.md 小日向の経路

route03.md Initial commit

route04.md Initial commit

README

Watch 0 Fork 0 Star 0

About

cl-group-t01 created by GitHub Classroom

- Readme
- Activity
- Custom properties
- 0 stars
- 0 watching
- 0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Contributors 2

minohara

G284002022 G284002022

DCS-1-301-02-2024 / cl-group-t01

Type ⌂ to search

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

## Comparing changes

Choose two branches to see what's changed

base: main ▾ compare: G284002022 ▾

Discuss and review the changes in this comparison

-o 1 commit

Commits on Jun 15, 2024

小日向の経路  
G284002022 committed 1 hour ago

Showing 1 changed file with 7 additions and 2 deletions

route02.md

```
@@ -1,10 +1,15 @@
1 - # OOの通学経路
2
3 [メンバー表に戻る] (member.md#メンバー表)
1 + # 小日向の通学経路
2
3 [メンバー表に戻る] (member.md#メンバー表)
```

スクリールすると  
変更箇所を確認できる

e across forks or learn more about diff comparisons.

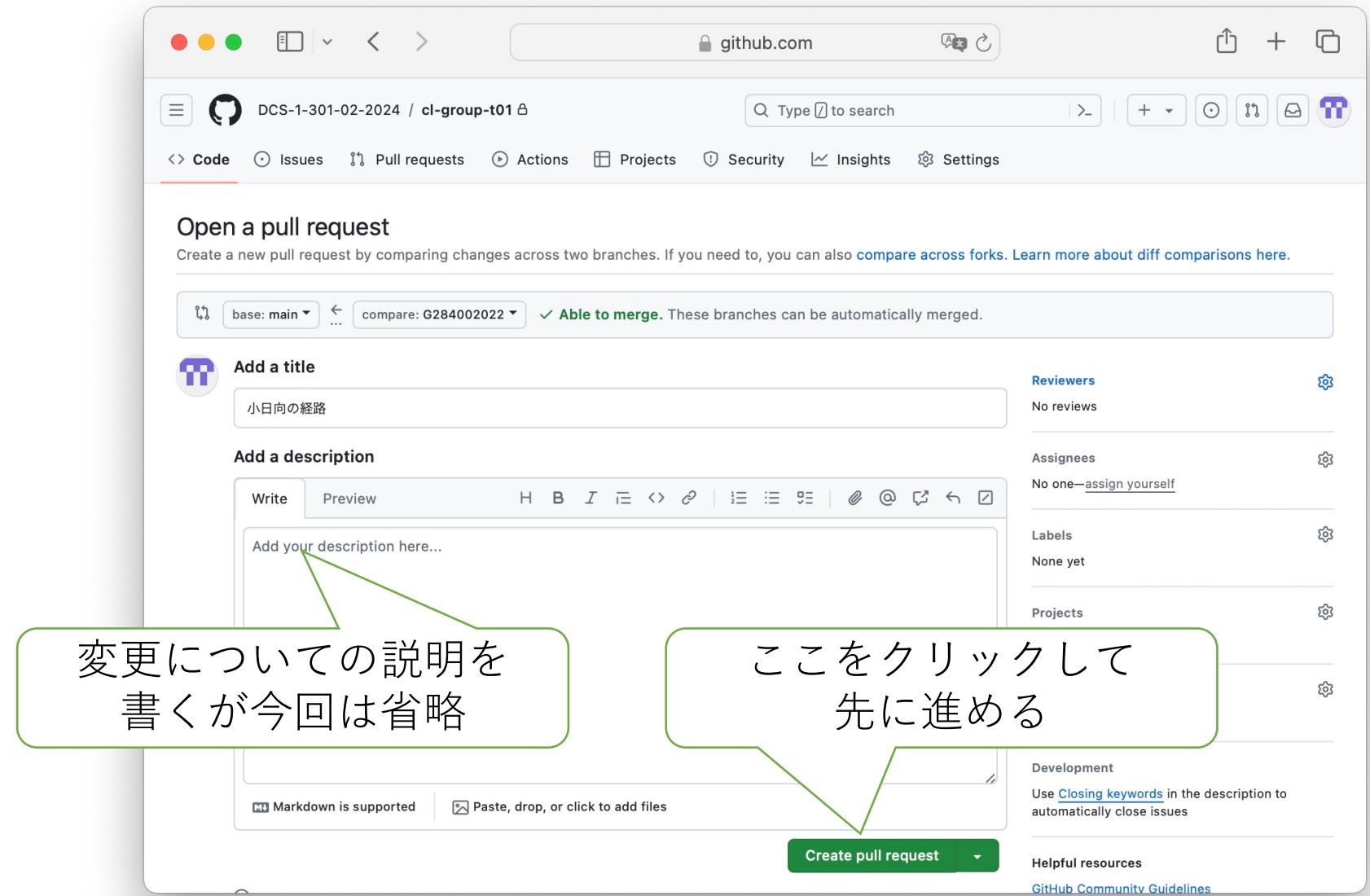
e. These branches can be automatically merged.

learn about pull requests

Create pull request

contributor

ここをクリックして  
pull request を送る



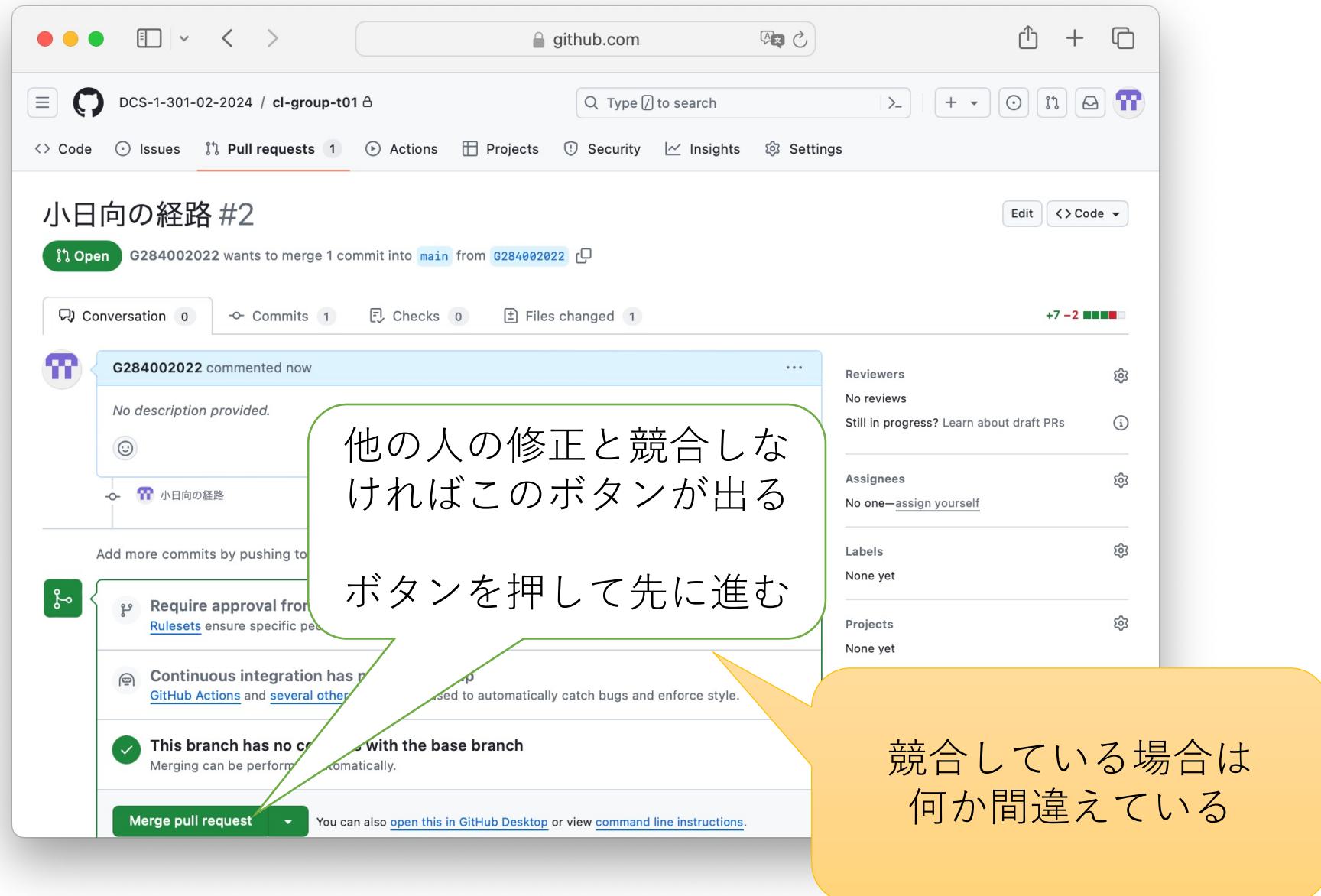
The screenshot shows the GitHub 'Open a pull request' interface. At the top, the URL is github.com. Below it, the repository name is DCS-1-301-02-2024 / cl-group-t01. The 'Code' tab is selected. A search bar says 'Type ⌘ to search'. To the right are various icons for issues, pull requests, actions, projects, security, insights, and settings.

The main title is 'Open a pull request'. It says 'Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also compare across forks. Learn more about diff comparisons here.' Below this, it shows 'base: main ▾' and 'compare: G284002022 ▾'. A green checkmark indicates 'Able to merge. These branches can be automatically merged.'

On the left, there's a 'Add a title' field with '小日向の経路' and a 'Add a description' rich text editor with placeholder 'Add your description here...'. A green callout box points to the description area with the text '変更についての説明を書くが今回は省略' (Write a description of the changes, but it is omitted this time).

On the right, there are sections for 'Reviewers' (No reviews), 'Assignees' (No one—assign yourself), 'Labels' (None yet), and 'Projects' (None yet). A green callout box points to the 'Create pull request' button with the text 'ここをクリックして先に進める' (Click here to move forward).

At the bottom, there are sections for 'Development' (Use Closing keywords in the description to automatically close issues) and 'Helpful resources' (GitHub Community Guidelines). A note at the bottom says 'Markdown is supported' and 'Paste, drop, or click to add files'.

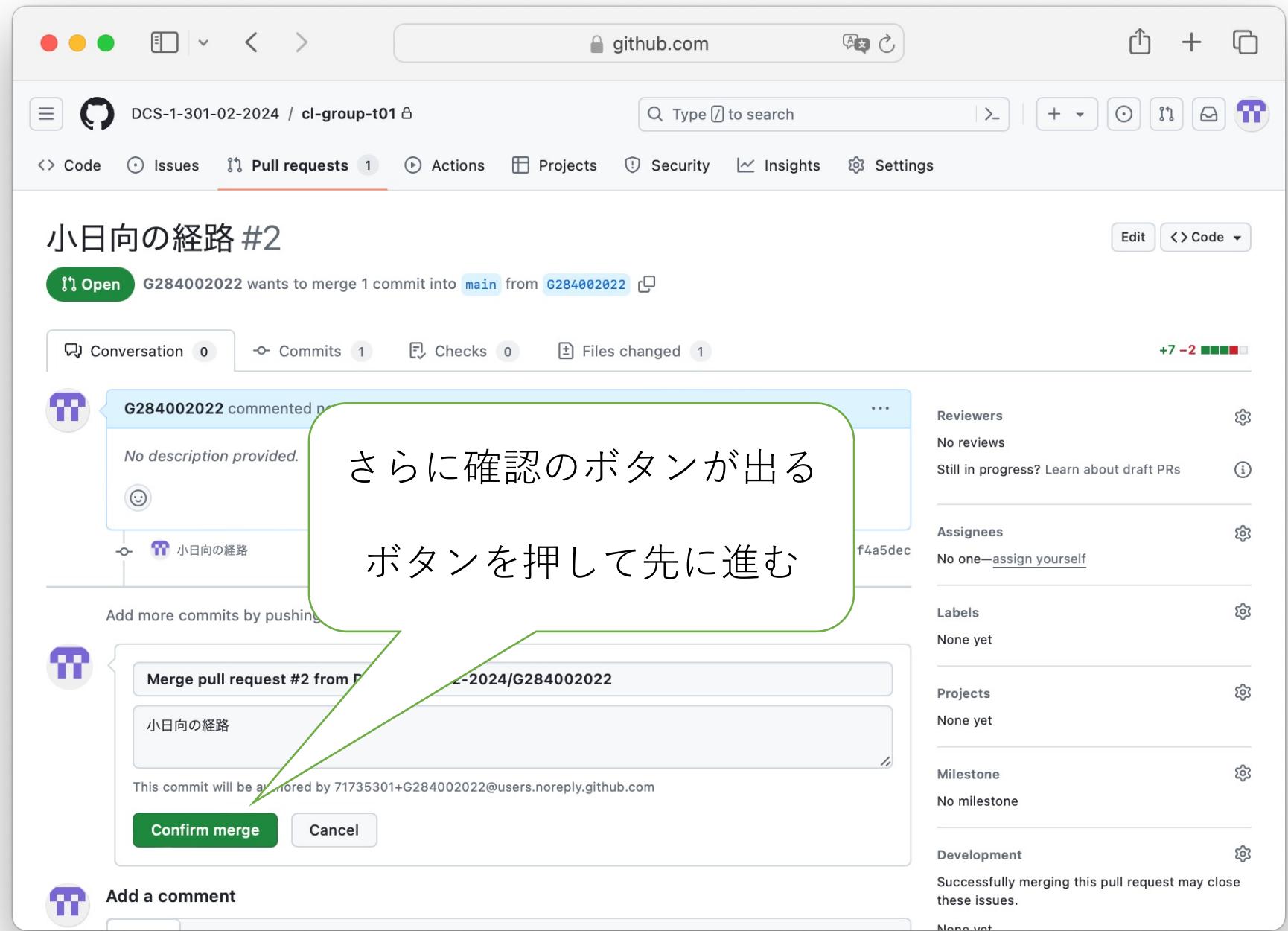


The screenshot shows a GitHub pull request page for a repository named "DCS-1-301-02-2024 / cl-group-t01". The pull request is titled "小日向の経路 #2" and is currently open. The GitHub Actions status bar indicates "+7 -2" changes.

Annotations in Japanese:

- A green callout box points to the "Merge pull request" button at the bottom left, containing the text: "他の人の修正と競合しなければこのボタンが出る" (If there is no conflict with other edits, this button appears) and "ボタンを押して先に進む" (Press the button to move forward).
- An orange callout box points to the right side of the page, containing the text: "競合している場合は何か間違えている" (If there is a conflict, something is wrong).

Other visible elements include the GitHub search bar, navigation icons, and various repository settings like "Code", "Issues", "Pull requests", "Actions", "Projects", "Security", "Insights", and "Settings".



The screenshot shows a GitHub pull request page for a repository named 'DCS-1-301-02-2024 / cl-group-t01'. The pull request is titled '小日向の経路 #2' and has been opened by user 'G284002022'. The PR summary states: 'G284002022 wants to merge 1 commit into main from G284002022'. The commit message is 'No description provided.' and is attributed to 'G284002022 commented on this pull request'. A large green callout box highlights the 'Confirm merge' button at the bottom of the PR interface, with Japanese text overlaid: 'さらに確認のボタンが出る ボタンを押して先に進む' (A confirmation button appears, press the button to move forward). The right side of the screen displays the pull request's settings and metadata.

Code Issues Pull requests 1 Actions Projects Security Insights Settings

## 小日向の経路 #2

**Open** G284002022 wants to merge 1 commit into `main` from `G284002022`

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1 +7 -2

G284002022 commented on this pull request

No description provided.

小日向の経路

Add more commits by pushing

Merge pull request #2 from G284002022

小日向の経路

This commit will be authored by 71735301+G284002022@users.noreply.github.com

**Confirm merge** Cancel

Add a comment

Reviewers  
No reviews  
Still in progress? Learn about draft PRs

Assignees  
No one—assign yourself

Labels  
None yet

Projects  
None yet

Milestone  
No milestone

Development  
Successfully merging this pull request may close these issues.

github.com

DCS-1-301-02-2024 / cl-group-t01

Pull requests

## 小日向の経路 #2

Merged G284002022 merged 1 commit into main from G284002022 now

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1

G284002022 commented 1 minute ago  
No description provided.

小日向の経路

G284002022 merged commit 84d725d into main now

Pull request successfully merged and closed  
You're all set—the G284002022 branch can be safely deleted.

Add a comment

Write Preview

Add your comment here...

Delete branch

修正がうまく行けば  
ブランチは不要なので  
ブランチを消去する

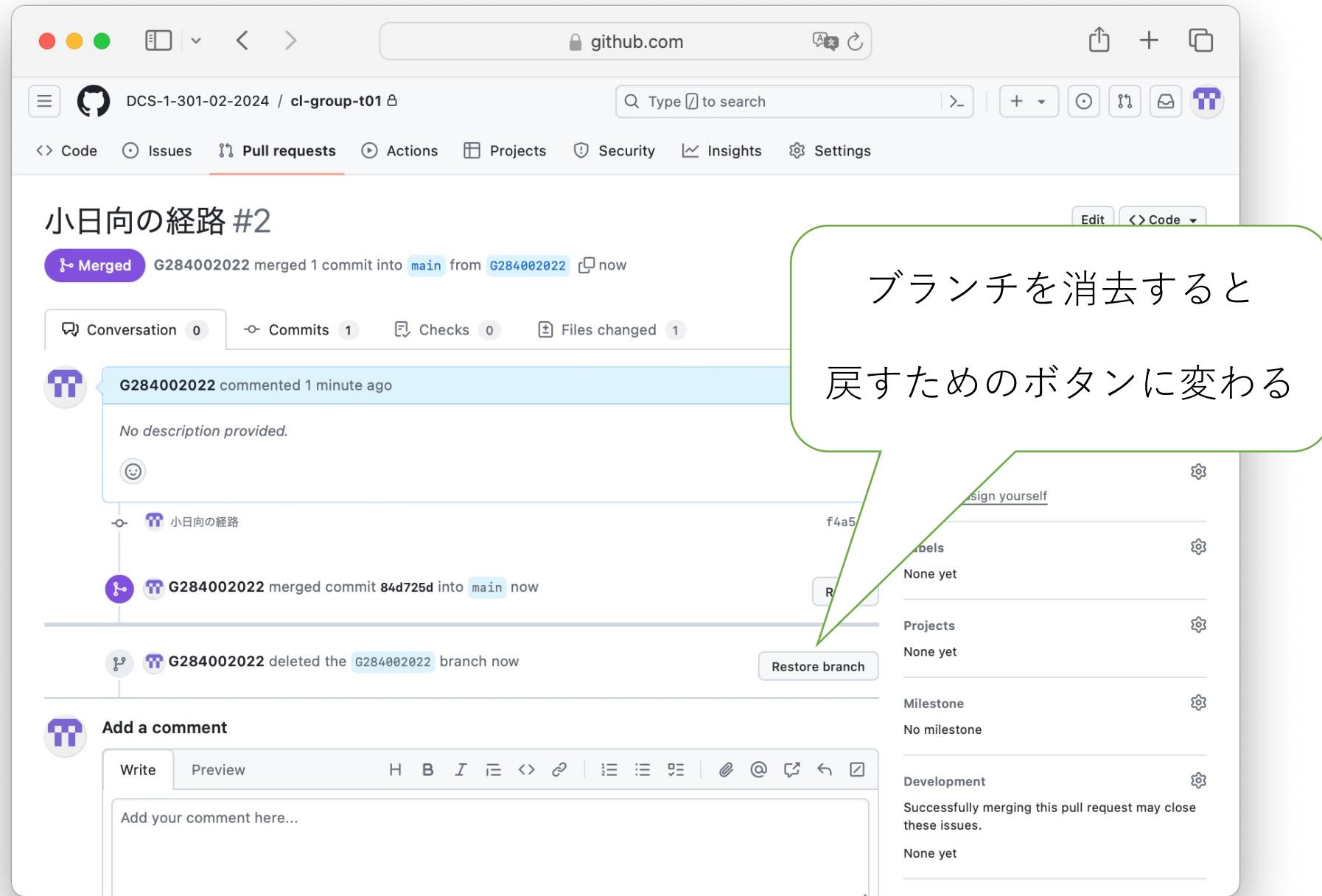
f4a sign yourself

labels None yet

Projects None yet

Milestone None yet

Development  
Successfully merging this pull request may close these issues.  
None yet



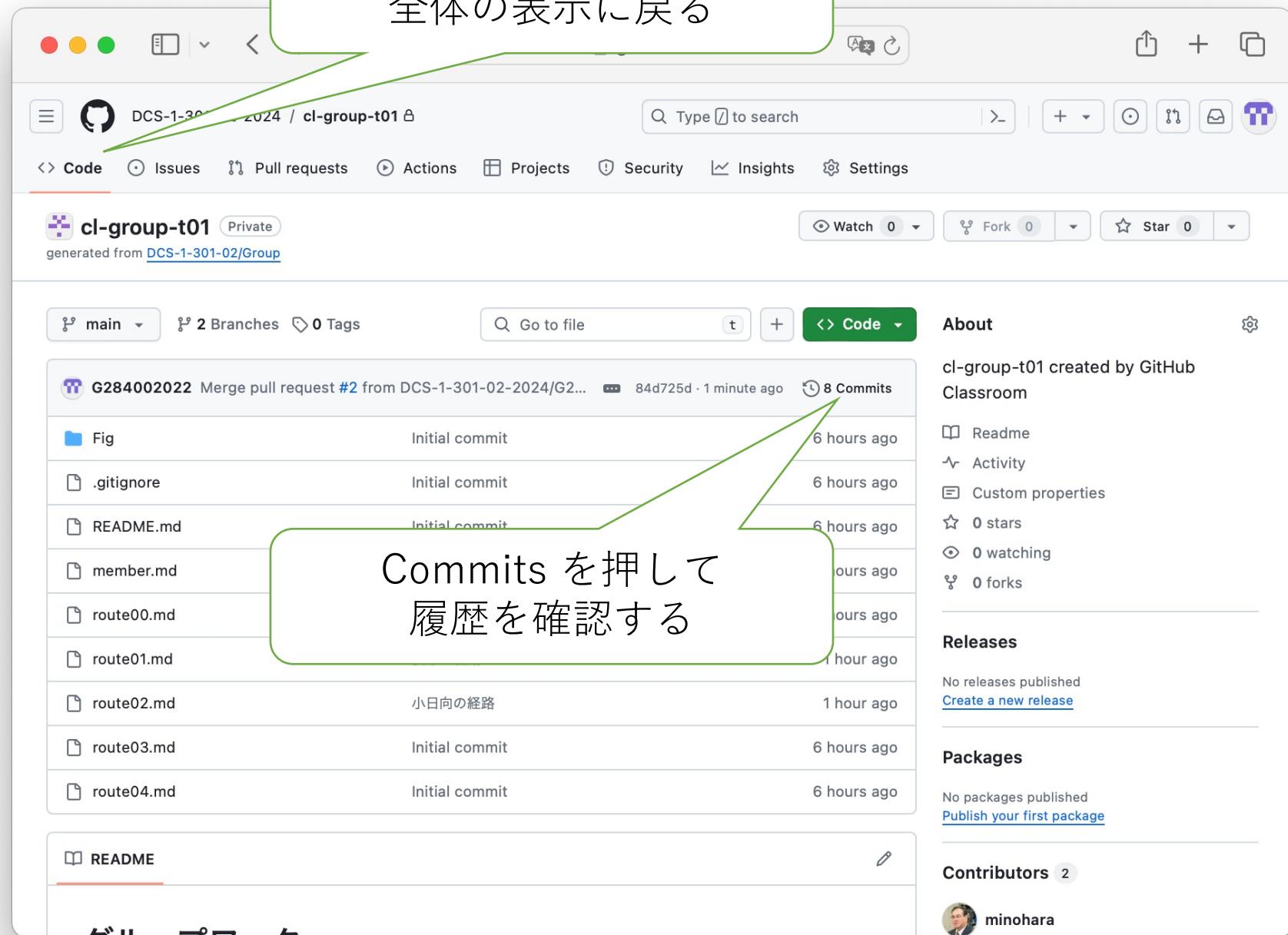
The screenshot shows a GitHub pull request page for a repository named "DCS-1-301-02-2024 / cl-group-t01". The "Pull requests" tab is selected. A pull request titled "小日向の経路 #2" has been merged. The merge commit message is "G284002022 merged 1 commit into main from G284002022 now". Below the commit, there is a comment from user "G284002022" stating "No description provided." and a link to "G284002022" and "小日向の経路". The commit history shows another merge commit "G284002022 merged commit 84d725d into main now" and a delete commit "G284002022 deleted the G284002022 branch now".

A green callout bubble points to the "Delete branch" button in the top right corner of the pull request interface, which has been converted into a "Restore branch" button after the branch was deleted.

Text inside the callout bubble:

ブランチを消去すると  
戻すためのボタンに変わる

Codes を押して  
全体の表示に戻る



The screenshot shows a GitHub repository page for 'cl-group-t01'. At the top, there's a green callout box with the Japanese text 'Codes を押して全体の表示に戻る' (Press Codes to return to full display). Below the header, there's a navigation bar with tabs: Code (which is active), Issues, Pull requests, Actions, Projects, Security, Insights, and Settings. The main content area shows the repository details: 'cl-group-t01' (Private), generated from 'DCS-1-301-02/Group'. It has 2 branches and 0 tags. A search bar and a 'Code' dropdown are also present. The left sidebar lists files: Fig, .gitignore, README.md, member.md, route00.md, route01.md, route02.md, route03.md, and route04.md. The right sidebar contains sections for 'About', 'Releases', 'Packages', and 'Contributors'. The 'About' section notes that 'cl-group-t01' was created by GitHub Classroom. The 'Releases' section says 'No releases published' and has a link to 'Create a new release'. The 'Packages' section says 'No packages published' and has a link to 'Publish your first package'. The 'Contributors' section lists 'minohara'. A green callout box at the bottom left of the file list area contains the Japanese text 'Commits を押して履歴を確認する' (Press Commits to check the history).

cl-group-t01 (Private)

generated from [DCS-1-301-02/Group](#)

main ▾ 2 Branches 0 Tags

G284002022 Merge pull request #2 from DCS-1-301-02-2024/G2... 84d725d - 1 minute ago 8 Commits

Fig Initial commit

.gitignore Initial commit

README.md Initial commit

member.md

route00.md

route01.md

route02.md 小日向の経路 1 hour ago

route03.md Initial commit 6 hours ago

route04.md Initial commit 6 hours ago

README

About

cl-group-t01 created by GitHub Classroom

Readme

Activity

Custom properties

0 stars

0 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Contributors 2

minohara

github.com

DCS-1-301-02-2024 / cl-group-t01

Type ⌘ to search

Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

## Commits

main

Commits on Jun 15, 2024

自分が修正を Merge した  
番号を Blackboard に解答する

Merge pull request #2 from DCS-1-301-02-2024/G284002022

G284002022 committed 2 minutes ago

Merge pull request #1 from DCS-1-301-02-2024/G484002024

minohara committed 9 minutes ago

小日向の経路

G284002022 committed 1 hour ago

蓑原の経路

minohara committed 1 hour ago

蓑原の通学経路

minohara committed 3 hours ago

小日向を追加

G284002022 committed 4 hours ago

館町を追加

minohara committed 5 hours ago

Initial commit

github-classroom[bot] committed 6 hours ago

All users All time

# Merge したコミットの番号の確認

- ・自分が Merge したコミットの番号を Blackboard の 質問5 の 解答欄に記入する
- ・同じグループでも、それぞれ異なる番号のはず

メンバー全員が修正したら、  
自分のPCも更新する

```
minohara@dc2101 cl-group-t01 % git branch -a
* G284002022
  main
  remotes/origin/G284002022
  remotes/origin/G484002024
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/main
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is behind 'origin/main' by 3 commits, and can be fast-forwarded.
(use "git pull" to update your local branch)
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git branch -a
  G284002022
* main
  remotes/origin/G284002022
  remotes/origin/G484002024
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/main
[minohara@dc2101 cl-group-t01 %
```

ブランチを main に戻す

# メンバー全員が修正したら、 自分のPCも更新する

```
remotes/origin/G284002022
remotes/origin/G484002024
remotes/origin/HEAD -> origin/main
remotes/origin/main
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is behind 'origin/main' by 3 commits, and can be fast-forwarded.
(use "git pull" to update your local branch)
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git branch -a
G284002022
* main
  remotes/origin/G284002022
  remotes/origin/G484002024
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/main
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git fetch
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (2/2), 996 bytes | 142.00 KiB/s, done.
From https://github.com/DCS-1-301-02-2024/cl-group-t01
  46715a5..84d725d main      -> origin/main
[minohara@dc2101 cl-group-t01 %
```

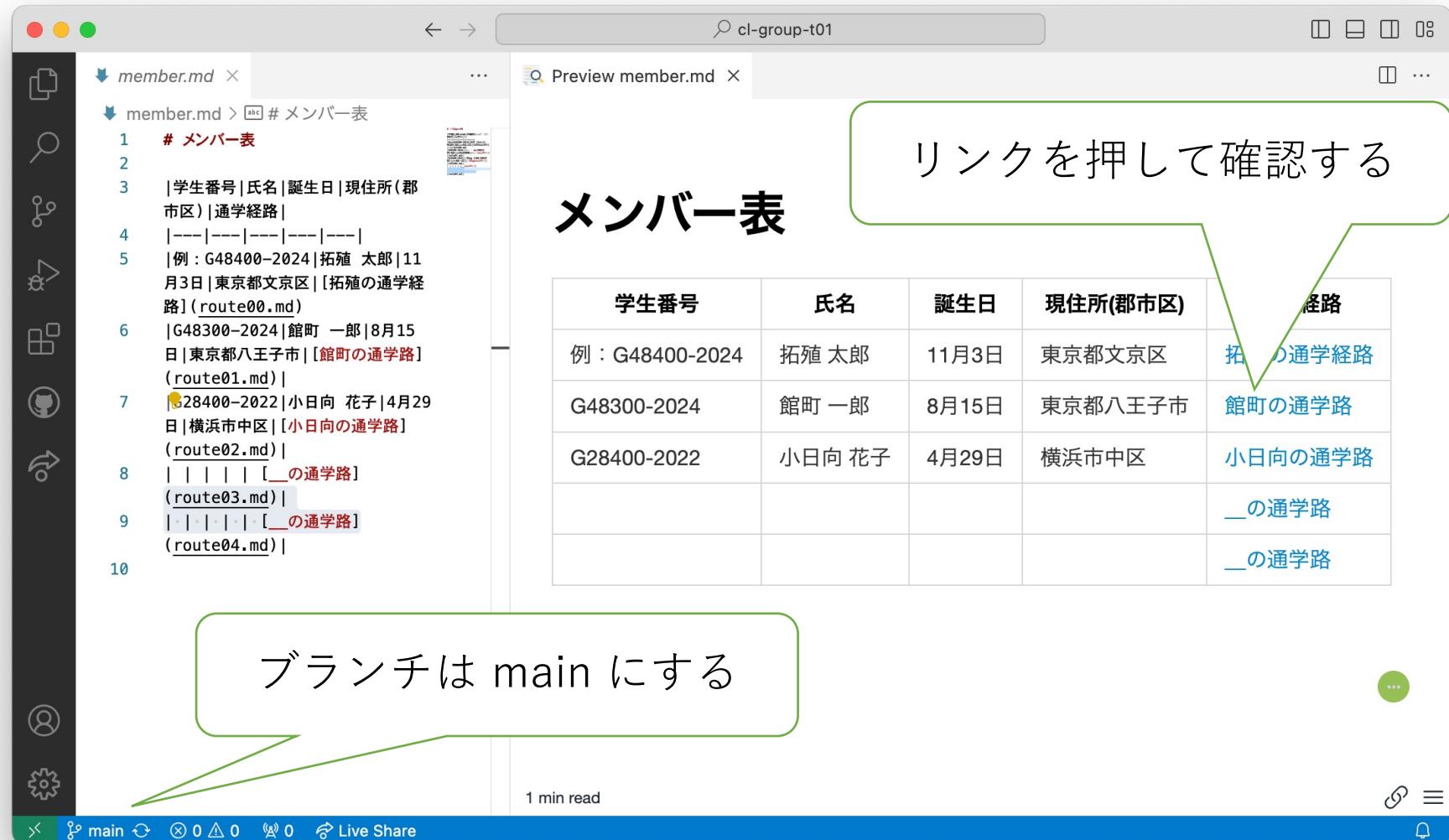
GitHub のリポジトリを  
fetch する

# メンバー全員が修正したら、 自分のPCも更新する

```
cl-group-t01 --zsh -- 80x24
Your branch is behind 'origin/main' by 3 commits, and can be fast-forwarded.
(use "git pull" to update your local branch)
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git branch -a
  G284002022
* main
  remotes/origin/G284002022
  remotes/origin/G484002024
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/main
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git fetch
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (2/2), 996 bytes | 142.00 KiB/s, done.
From https://github.com/DCS-1-301-02-2024/cl-group-t01
  46715a5..84d725d main      -> origin/main
[minohara@dc2101 cl-group-t01 % git pull
Updating 68458a1..84d725d
Fast-forward
 route01.md | 7 ++++++-+
 route02.md | 9 ++++++-+-
 2 files changed, 13 insertions(+), 3 deletions(-)
[minohara@dc2101 cl-group-t01 %
```

GitHub のリポジトリから  
変更内容を pull する

# 変更されていることを確認する



member.md

Preview member.md

メンバー表

学生番号	氏名	誕生日	現住所(都市区)	通路
例：G48400-2024	拓殖 太郎	11月3日	東京都文京区	拓の通学路
G48300-2024	館町 一郎	8月15日	東京都八王子市	館町の通学路
G28400-2022	小日向 花子	4月29日	横浜市中区	小日向の通学路
				の通学路
				の通学路

リンクを押して確認する

ブランチは main にする

1 min read

main 0 △ 0 0 Live Share

# 変更されていることを確認する

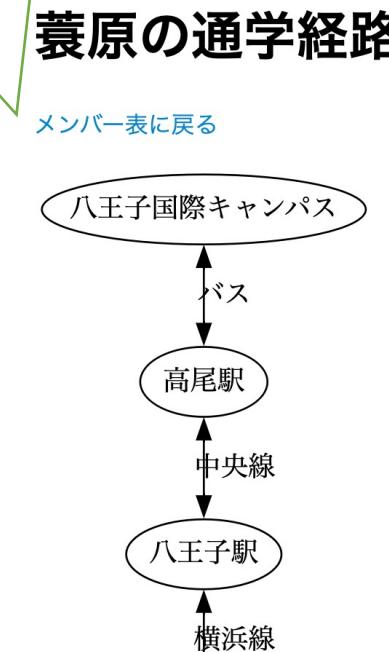
リンクを押して戻る



```

1 # 萩原の通学経路
2
3 [メンバー表に戻る] (member.md#メンバー表)
4
5 ````graphviz
6 digraph {
7   edge [dir=both]
8
9   八王子国際キャンパス -> 高尾駅 [label=バス]
10  高尾駅 -> 八王子駅 [label=中央線]
11  八王子駅 -> 橋本駅 [label=横浜線]
12  橋本駅 -> 南大沢駅 [label=京王相模原線]
13  南大沢駅 -> 萩原自宅 [label=徒歩]
14 }
15 ...
16

```



1 min read

全員分確認する

cl-group-t01

b1.md x

route02.md x

route02.md > # 小日向の通学経路

```

1 # 小日向の通学経路
2
3 [メンバー表に戻る] (member.md#メンバー表)
4
5 ````graphviz
6 digraph {
7   edge [dir=both]
8
9   八王子国際キャンパス -> 高尾駅 [label=バス]
10  高尾駅 -> 新宿駅 [label=京王線]
11  新宿駅 -> 池袋駅 [label=山手線]
12  池袋駅 -> 茶荷谷駅 [label=丸ノ内線]
13  茶荷谷駅 -> 文京キャンパス [label=徒歩]
14 }
15 ...
16

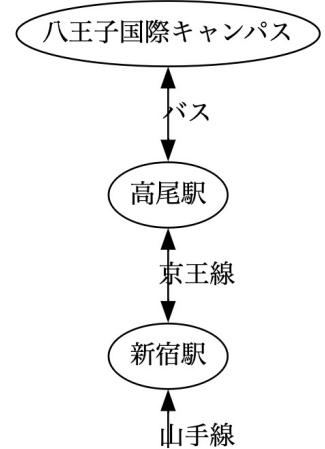
```

Preview route02.md x

1 min read

小日向の通学経路

メンバー表に戻る



# グループのメンバー全員が確認したら

- グループでまとまって、教員の確認を受ける。
- 確認を受けたら、今日は終了。