

# プログラミング応用

<http://bit.ly/ouyou3d>

## GitHubの準備

前期 第1週

2018/4/10

# GitHubとは

- ▶ プログラムコードをバージョン管理するためのシステム
- ▶ GitHub Classroomは、授業で使うプログラムコード（課題）を配付したり、各自が作成した全てのプログラムを管理してくれる

# 今回は

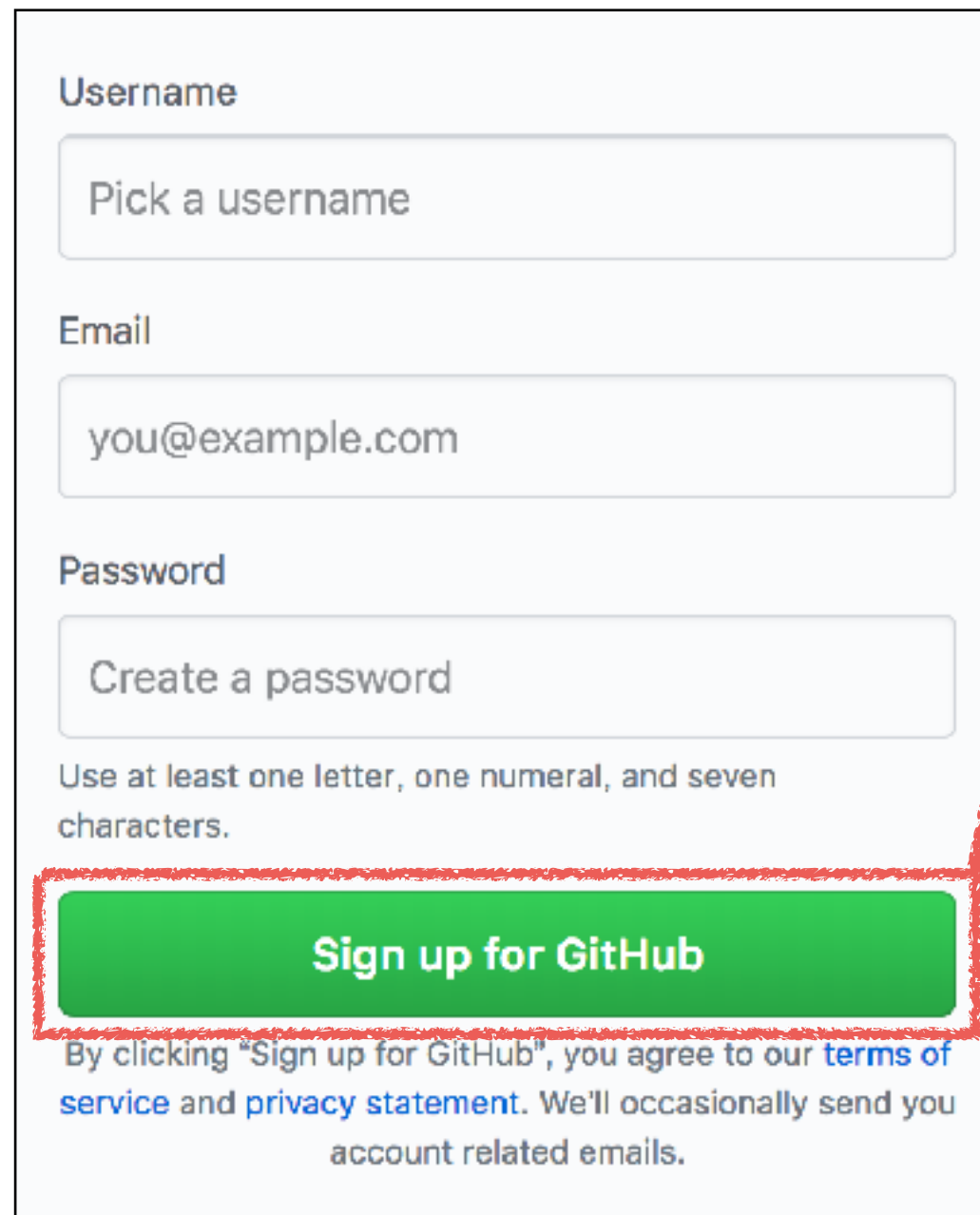
▶ **GitHubを使うための準備**

▶ **GitHubを使った基本的な操作方法**

# GitHubへの会員登録

以下のWebサイトにアクセスしてアカウントを作成する

**`https://github.com/`**



The image shows a screenshot of the GitHub sign-up form. It includes three input fields: 'Username' with the placeholder 'Pick a username', 'Email' with the placeholder 'you@example.com', and 'Password' with the placeholder 'Create a password'. Below the password field is a note: 'Use at least one letter, one numeral, and seven characters.' At the bottom of the form is a green button labeled 'Sign up for GitHub'. A red dashed box highlights the button, and a red arrow points to it from the right with the Japanese text 'クリック' (Click).

Username

Pick a username

Email

you@example.com

Password

Create a password

Use at least one letter, one numeral, and seven characters.

**Sign up for GitHub**

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy statement](#). We'll occasionally send you account related emails.

クリック

# GitHubへの会員登録

Create your personal account

Username

This will be your username. You can add the name of your organization later.

Email address

We'll occasionally send updates about your account to this inbox. We'll never share your email address with anyone.

Password

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

By clicking "Create an account" below, you agree to our [terms of service](#) and [privacy statement](#). We'll occasionally send you account related emails.

Create an account

← st16d?? など

← 本校のGmailなど

← パスワード

← クリック

# GitHubへの会員登録

## Choose your personal plan

- ☒ Unlimited public repositories for free.
- ☐ Unlimited private repositories for \$7/month. [\(view in JPY\)](#)

Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

- ☐ **Help me set up an organization next**  
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.  
[Learn more about organizations](#)

- ☐ **Send me updates on GitHub news, offers, and events**  
Unsubscribe anytime in your email preferences. [Learn more](#)

Continue

freeプランを選択

クリック

# GitHubへの会員登録

以下のページが表示されたら、そのままにして、  
メールアドレス確認の処理を進める

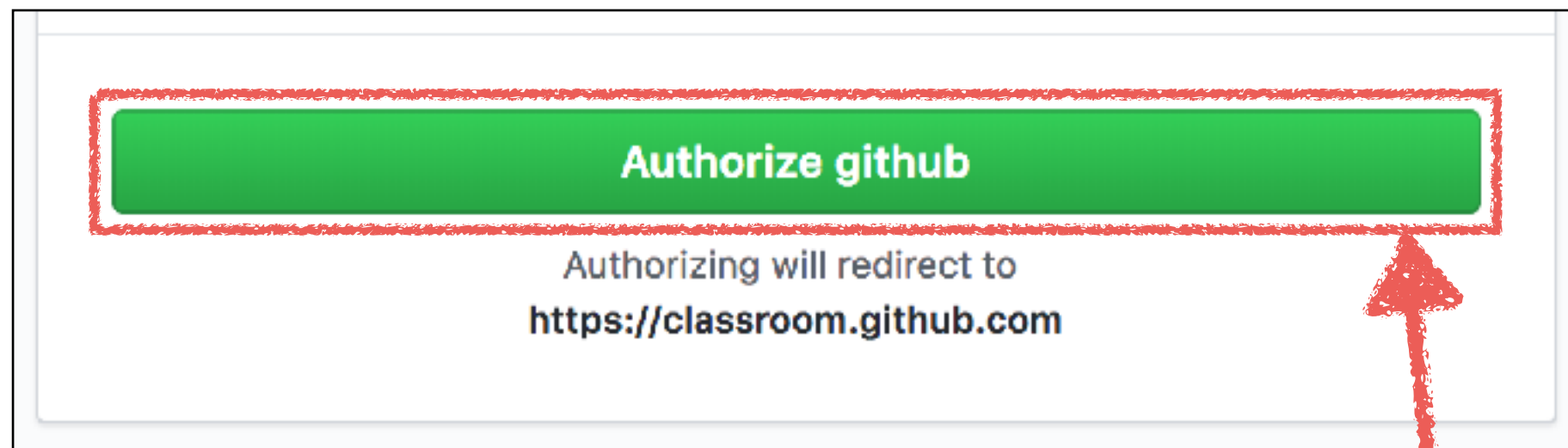


**Please verify your email address**

# Classroomへの参加

以下のWebサイトにアクセスしてClassroomに参加する

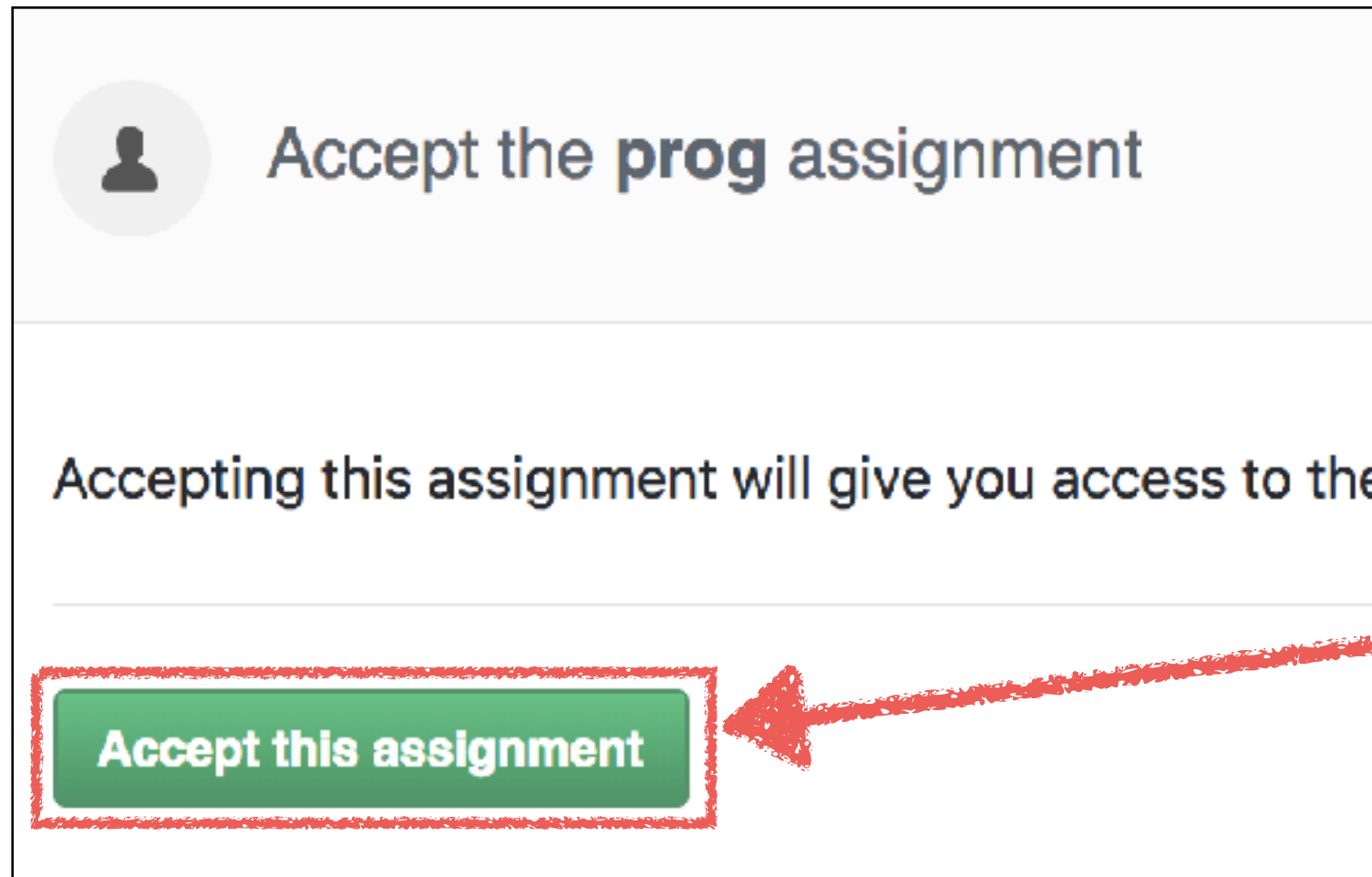
**`https://classroom.github.com/a/qMmt20F1`**



クリック



# Classroomへの参加

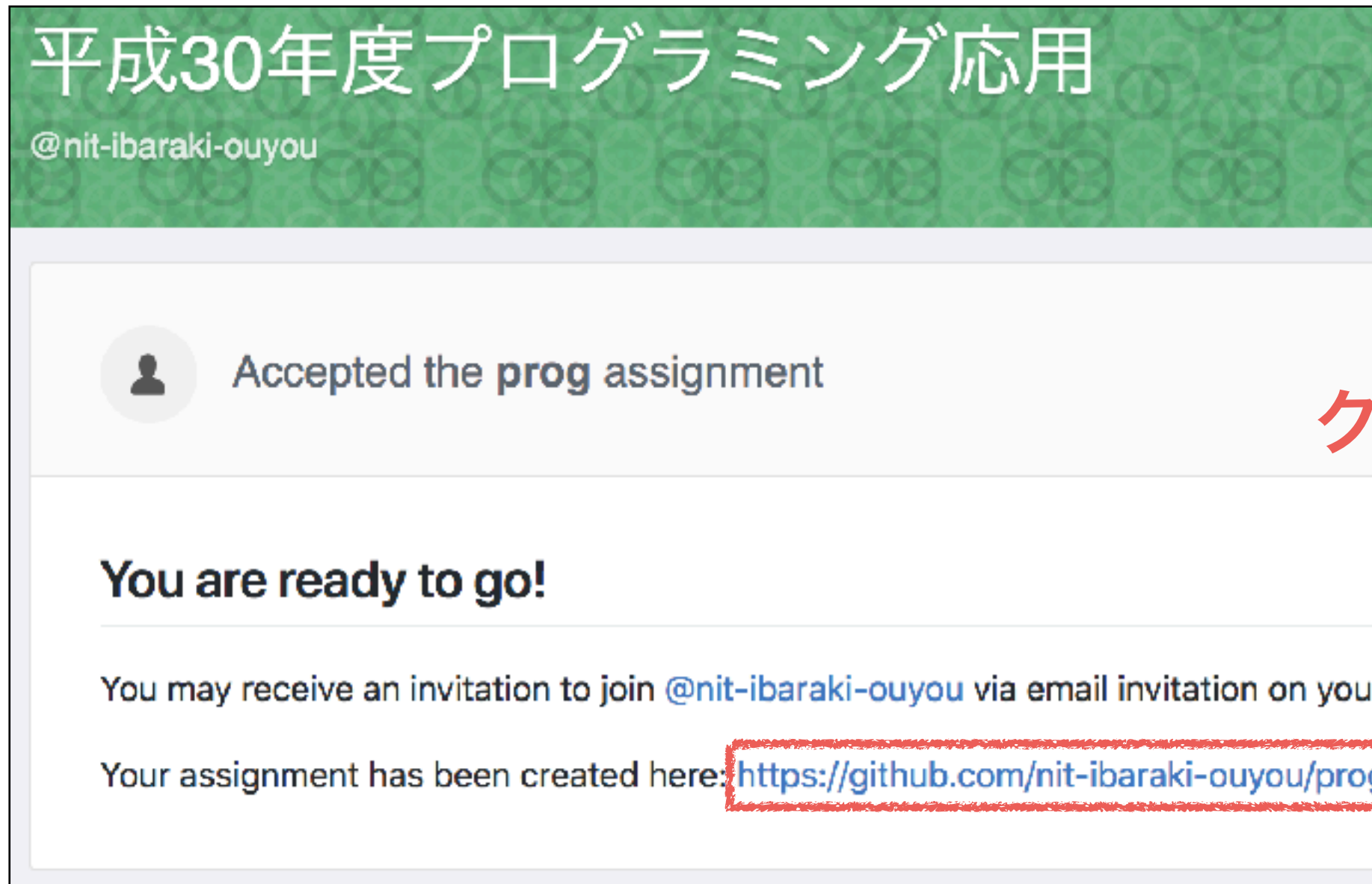


クリック

「prog」という課題の受け取り完了

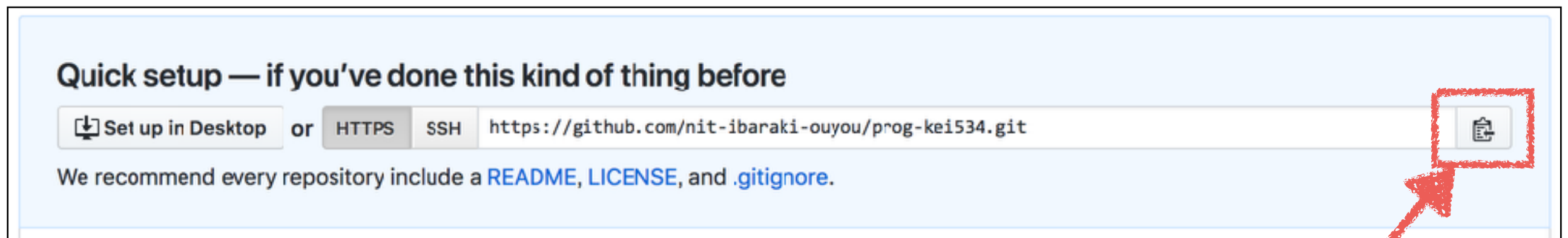
# 課題提出のための設定

「prog」という課題の画面を表示する



# 課題提出のための設定

URLをコピーする



クリック

# 課題提出のための設定

端末内で以下のコマンドを入力して、**プロキシ**の設定をする  
(校内ネットワークからGitHubにアクセスするために必要)

```
$ git config --global http.proxy http://po.cc.ibaraki-ct.ac.jp:3128/  
$ git config --global https.proxy http://po.cc.ibaraki-ct.ac.jp:3128/
```

**作業用ディレクトリ**をGitHubからダウンロードする

```
$ git clone (さっきコピーしたURLをここに貼り付ける)
```

作業用ディレクトリが作られたことを確認する

```
$ ls  
(「prog-ユーザ名」というディレクトリが作られていれば完了)
```

# 課題提出のための設定

以下を入力して自分の名前とメールアドレスを設定しておく

```
$ git config --global user.name "自分の名前（ローマ字）"  
$ git config --global user.email "自分の学校用Gmailアドレス"
```

# 【練習1-1】

以下の流れで、最初の課題を提出してみましょう。

1. 端末を起動して、以下のコマンドを実行

```
$ cd prog-(ユーザ名)
```

```
$ gedit README.md
```

2. テキストエディタ内で、自分の名前を書いて保存

3. 端末内で、以下のコマンドで課題を提出

```
$ git add -A
```

```
$ git commit -m “はじめての課題提出”
```

```
$ git push origin master
```

4. 以下の自分の課題用リポジトリを開いて、README.mdがアップロードされていることを確認する

```
https://github.com/nit-ibaraki-ouyou/prog-\(ユーザ名\)
```

# 【練習1-2】

## Cプログラムの課題を提出してみましょう。

1. 端末を起動して、以下のコマンドを実行して第1週のフォルダを作る  
\$ cd prog-(ユーザ名)  
\$ mkdir week01  
\$ cd week01
2. テキストエディタで、「prog1.c」というファイルを新規に開く
3. 「prog1.c」に以下のCプログラムを作成する
  - ・ 配列宣言する `int array[7] = {5, 3, 2, 7, 8, 4, 1}`
  - ・ `main()`で、上記の配列の合計値を求めて出力する
4. 端末内で、以下のコマンドで課題を提出  
\$ git add -A  
\$ git commit -m “第1週練習提出”  
\$ git push origin master
5. 自分の課題用リポジトリを開いて、week01がアップロードされているのを確認する  
[https://github.com/nit-ibaraki-ouyou/prog-\(ユーザ名\)](https://github.com/nit-ibaraki-ouyou/prog-(ユーザ名))