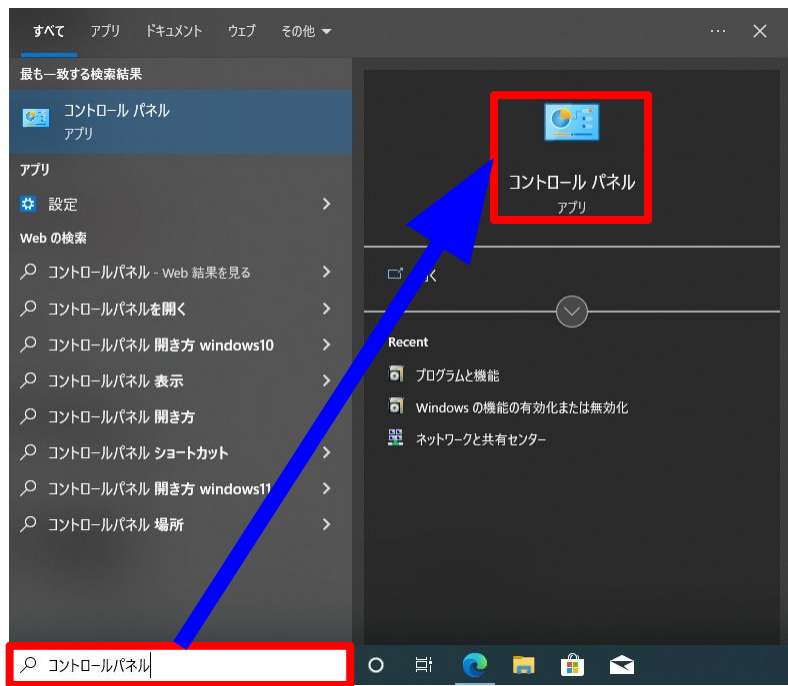
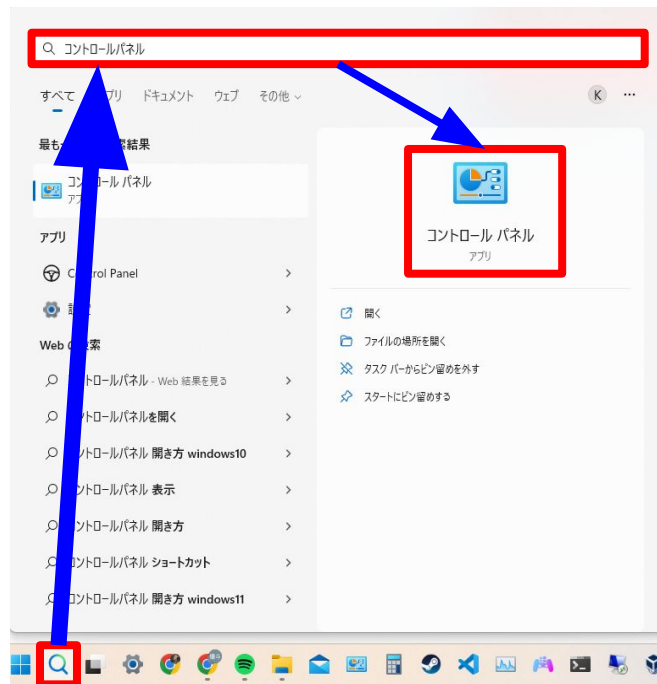


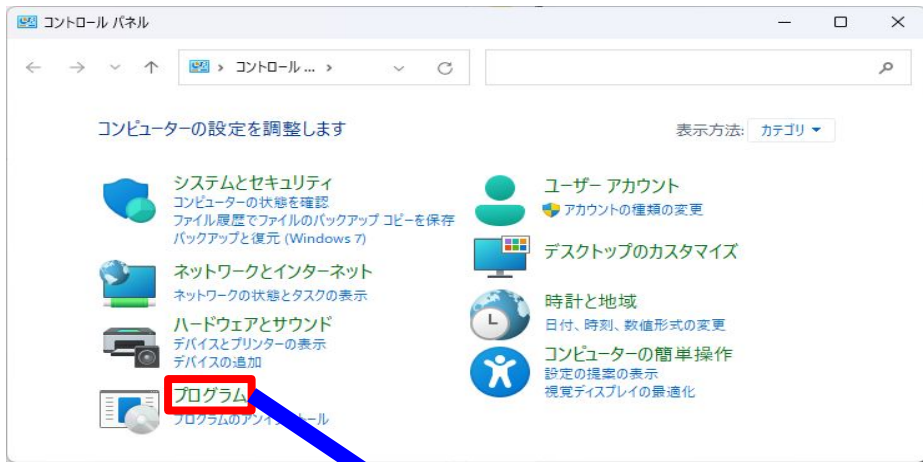
画面の下部の検索ボックスに「コントロールパネル」と入力し、検索結果のコントロールパネルをクリックする

windows10



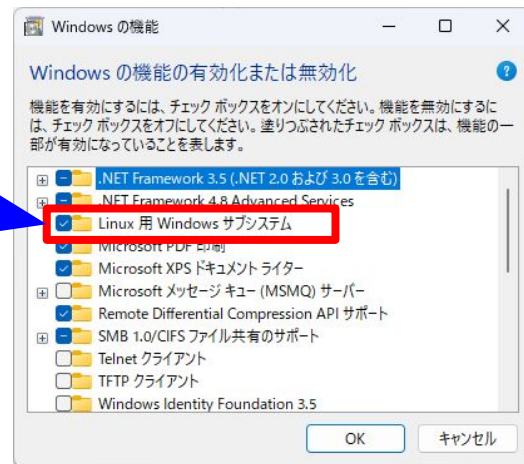
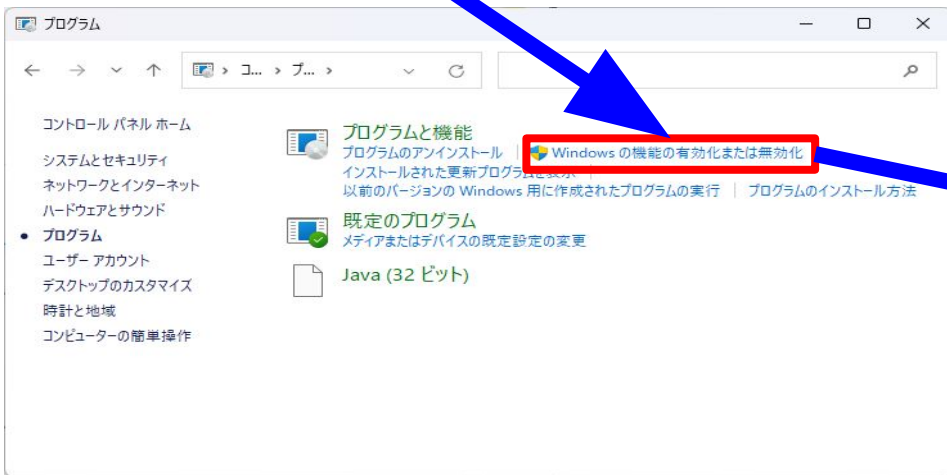
windows11





コントロールパネルから「**プログラム**」をクリックし、次の画面で「**Windowsの機能の有効化または無効化**」をクリックすると下図のようなウィンドウが表示されるので、項目から「**Linux用Windowsサブシステム(もしくはWindows Subsystem for Linux)**」のチェックボックスをオンにする

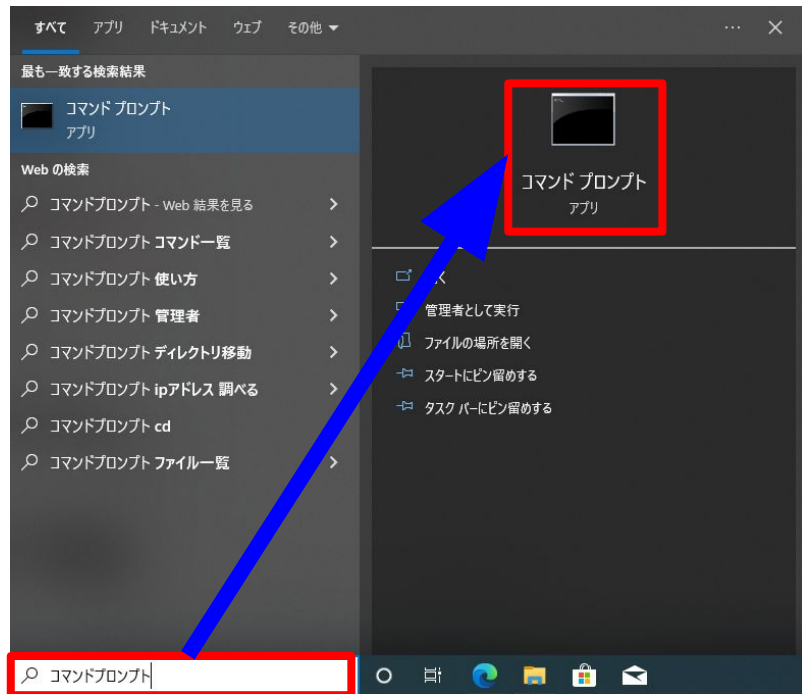
変更が完了すると再起動を促されるので再起動する



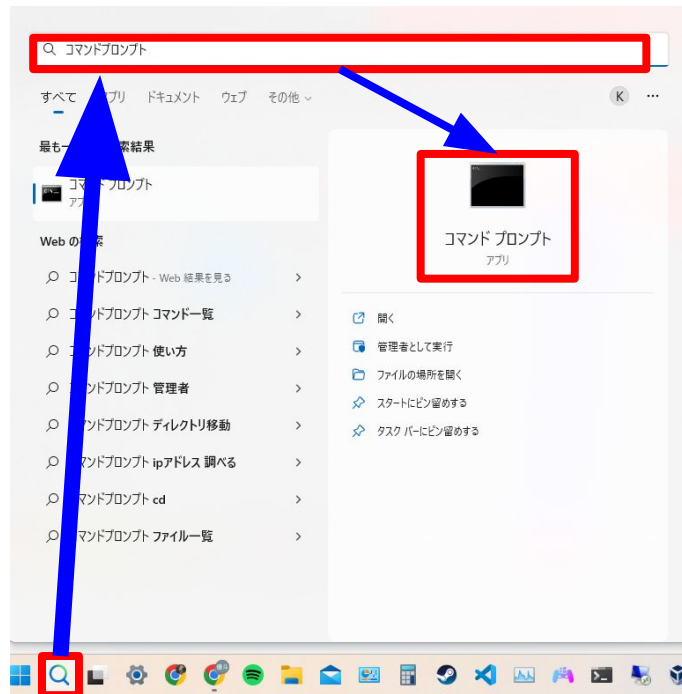
画面の下部の検索ボックスに「**コマンドプロンプト**」と入力し、検索結果の**コマンドプロンプト**をクリックする

※コマンドプロンプトの下にある「**タスクバーにピン留めする**」を選択するとタスクバーからコマンドプロンプトのアイコンを選択して起動できる

windows10



windows11



```
コマンド プロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.674]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\komai>wsl --set-default-version 1
この操作を正しく終了しました。

C:\Users\komai>
```

起動したコマンドプロンプト上で
「**wsl --set-default-version 1**」
と入力してEnterキーを押す

これによりWSL2ではなく、WSLとして
起動することができる

```
コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.1098]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\komar>wsl --set-default-version 1
この操作を正しく終了しました。

C:\Users\komar>wsl --install -d Ubuntu
ダウンロード中: Ubuntu
インストール中: Ubuntu
Ubuntu はインストールされました。
Ubuntu を起動しています...

C:\Users\komar>
```

コマンドプロンプト上で
「**wsl --install -d Ubuntu**」
と入力してEnterキーを押すと
インストールが始まる
完了するとUbuntuが起動して別の
ウィンドウが開く

```
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. T
For more information visit: https://aka.ms/w
Enter new UNIX username: g197314
New password:
Retype new password:
```

学生IDを入力

しばらく待つと「**Enter new UNIX username:**」と表示されるのでユーザー名を設定してEnterキーを押す(今回のインストールではユーザー名に学生IDを入力する)その後、「**New password:**」と表示されるのでパスワードを設定してEnterキーを押すと「**Retype new password:**」と表示されるので設定したパスワードをもう一度入力してEnterキーを押す

※学生IDとは「**g(学籍番号)**」, 「**k(学籍番号)**」, 「**j(学籍番号)**」といった小文字アルファベットと学籍番号からなるものこと

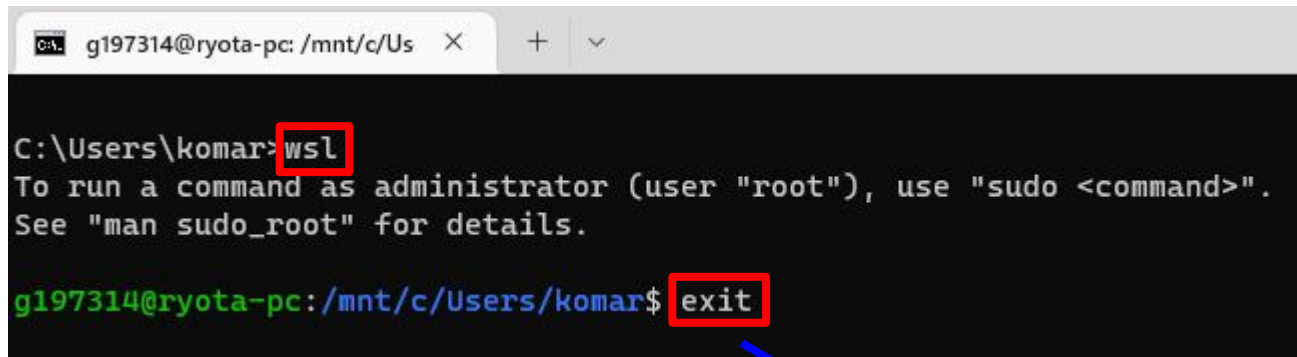
パスワードは**記号を含む英数字8文字以上**からなるものを推奨する
入力したパスワードは画面に表示されない
ので注意

```
g197314@ryota-pc:~$
```

前スライドの操作が終わったら、
いくつかメッセージが表示される
最後に右図のように
「(ユーザー名)@(マシン名):~\$」と表示され
たらインストール完了なのでウィンドウを
閉じる

・起動方法

コマンドプロンプト上で「**wsl**」と入力してEnterキーを押すと起動できる

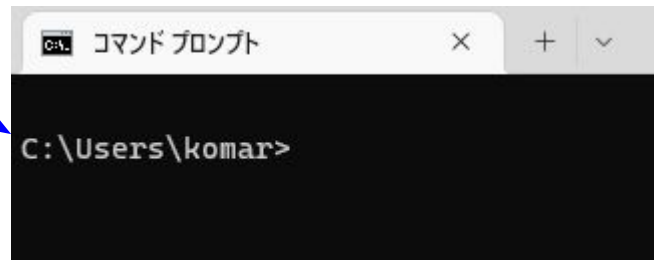


```
C:\Users\komar> wsl
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

g197314@ryota-pc:/mnt/c/Users/komar$ exit
```

・終了方法

「**exit**」と入力してEnterキーを押すと終了できる



```
コマンド プロンプト
C:\Users\komar>
```


・アップデート

Ubuntuを起動して「**sudo apt -y update**」と入力してEnterキーを押すとパスワードを要求してくるのでインストール時に決めたパスワードを入力してEnterキーを押す(この時入力したパスワードは表示されないので注意)

終了したら続いて「**sudo apt -y upgrade**」と入力し, Enterキーを押して実行する
実行が終了したらアップデート完了

(画像は「sudo apt -y update」終了時のもの)

```
Get:38 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted Trans
Get:39 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/restricted amd64
Get:40 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Pa
Get:41 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe Translat
Get:42 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 c-
Get:43 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64
Get:44 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse Transl
Get:45 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64
Fetched 26.2 MB in 19s (1401 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
291 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
g197314@ryota-pc:/mnt/c/Users/komar$ sudo apt -y upgrade
```

・デスクトップなどにあるファイルを扱う場合

「**cd /mnt/c/Users/**」と入力し、実行した後、
「**ls -l**」と入力して実行する

出力されたものから自分のWindowsの
ユーザー名を探し、

「**cd [ユーザー名(右図ではkomar)]**」と入
力して実行する

その後、「**ls -ld */**」と入力して実行すると右
図の赤枠のようなものが出力される

この中にある「**Desktop**」などが**エクスプ
ローラー内の「デスクトップ」と一致する**ので
、**cd**コマンドを用いてファイルのある場所に
移ることで扱うことができる

```
g197314@ryota-pc:/mnt/c/Users/komar$ cd /mnt/c/Users/  
g197314@ryota-pc:/mnt/c/Users$ ls -l  
total 0  
lrwxrwxrwx 1 root root 18 Jun 5 2021 'All Users' -> /mnt/c/ProgramData  
dr-xr-xr-x 1 root root 4096 May 6 14:12 Default  
lrwxrwxrwx 1 root root 20 Jun 5 2021 'Default User' -> /mnt/c/Users/Default  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Aug 6 16:00 Public  
-r-xr-xr-x 1 root root 174 Jun 5 2021 desktop.ini  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Oct 18 00:19 komar  
g197314@ryota-pc:/mnt/c/Users$ cd komar  
g197314@ryota-pc:/mnt/c/Users/komar$ ls -ld */  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Apr 28 18:48 '3D Objects/'  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 May 5 00:15 AppData/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Sep 23 11:37 'Application Data/'  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 May 6 14:12 Contacts/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 May 8 13:58 Cookies/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Oct 18 00:19 'Creative Cloud Files/'  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Apr 28 18:50 Documents/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Sep 23 11:37 Downloads/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 May 6 14:12 Favorites/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Apr 28 19:05 Intel/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 May 6 14:12 Links/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Oct 18 00:30 'Local Settings/'  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 May 6 14:12 Music/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Apr 28 18:50 'My Documents/'  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Jun 5 2021 NetHood/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Oct 18 00:19 OneDrive/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Jun 5 2021 PrintHood/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Oct 18 00:35 Recent/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 May 6 14:12 'Saved Games/'  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 May 6 14:12 Searches/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 May 6 14:14 SendTo/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Jun 5 2021 Templates/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Oct 18 00:19 Videos/  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Apr 28 19:24 'ansel/'  
drwxrwxrwx 1 root root 4096 Jun 19 18:34 'スタートメニュー/'  
g197314@ryota-pc:/mnt/c/Users/komar$
```