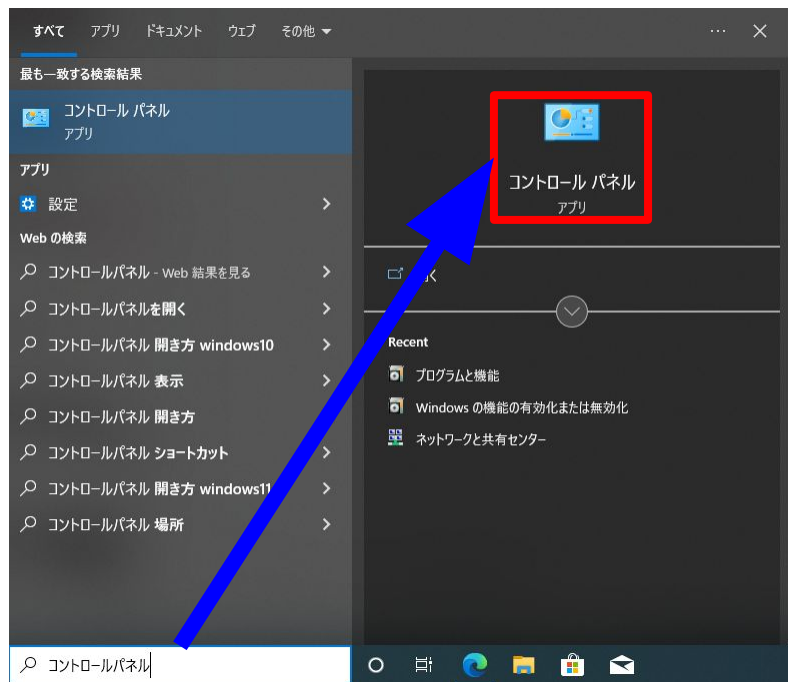
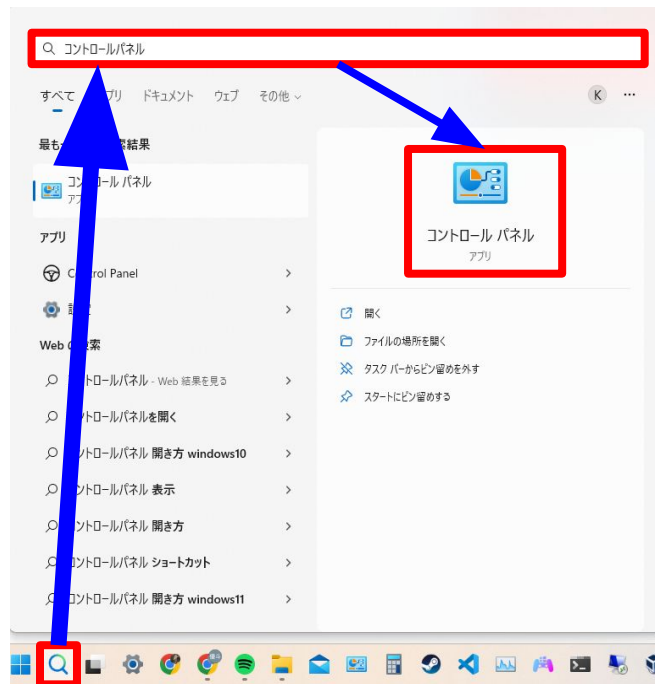


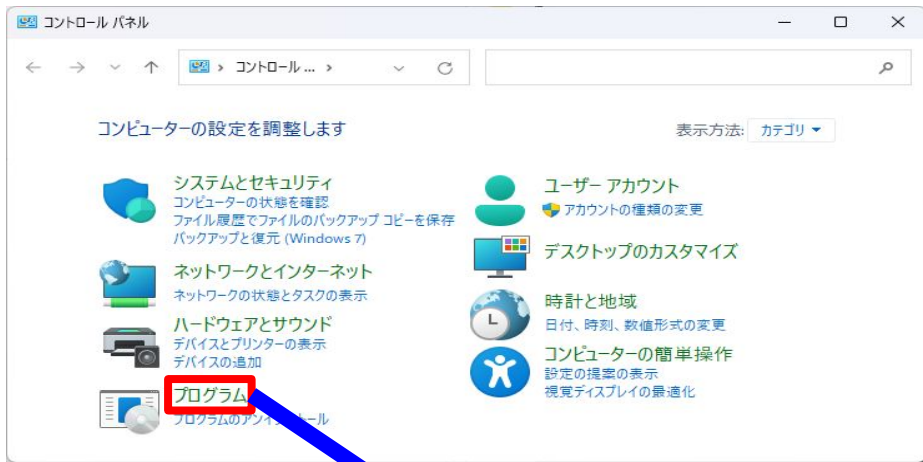
画面の下部の検索ボックスに「コントロールパネル」と入力し、検索結果のコントロールパネルをクリックする

windows10



windows11



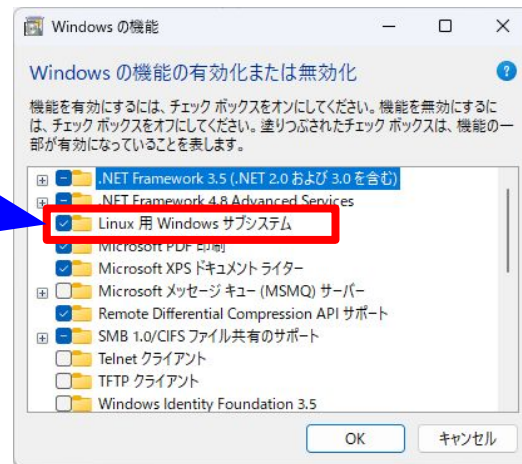
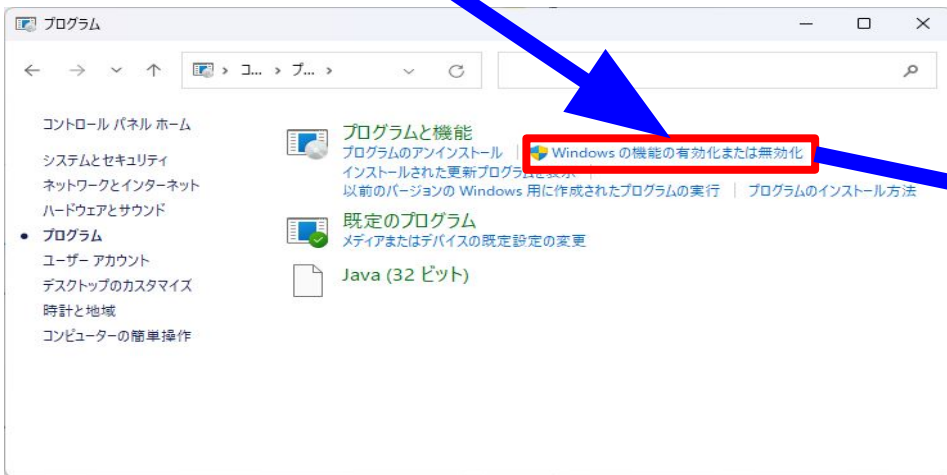


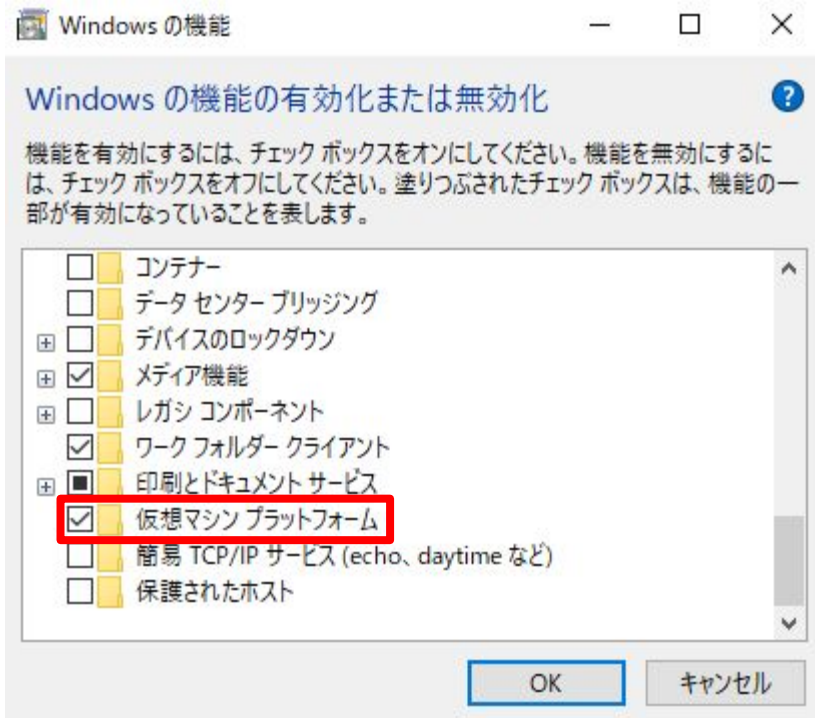
コントロールパネルから「プログラム」をクリックし、次の画面で

「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





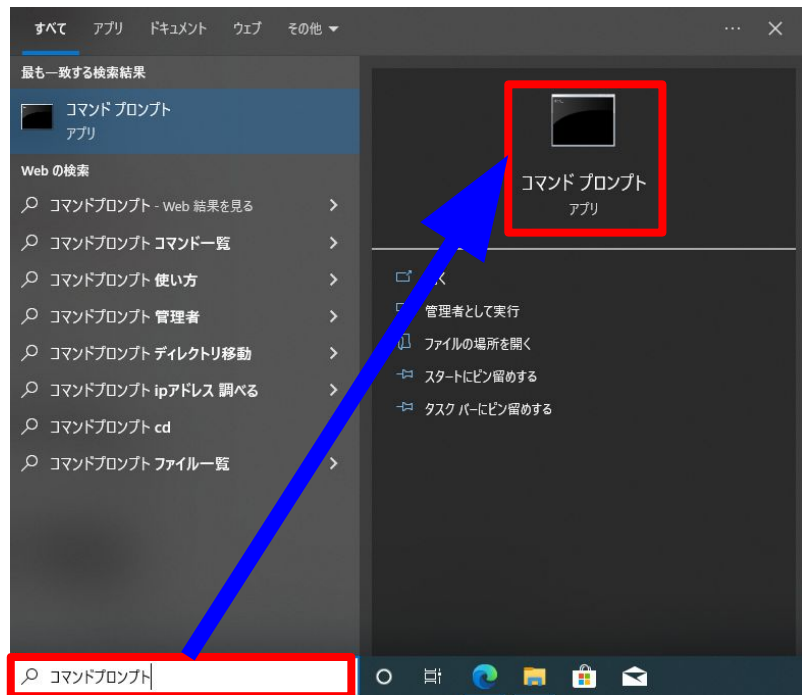
前スライドの操作を行ったウィンドウに再度アクセスし、ある項目を下へスクロールしていき「**仮想マシンのプラットフォーム**」のチェックボックスをオンにし「**OK**」をクリックする

変更が完了すると再起動を促されるので再起動する

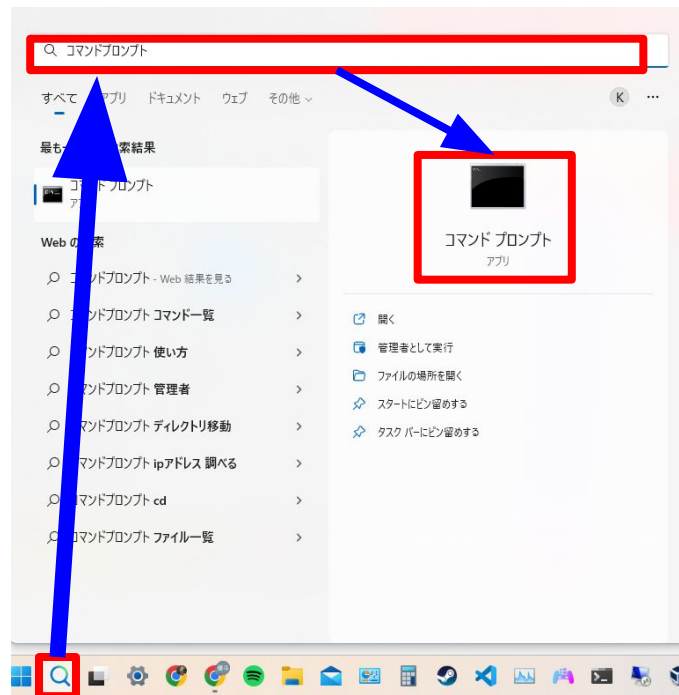
画面の下部の検索ボックスに「**コマンドプロンプト**」と入力し、検索結果の**コマンドプロンプト**をクリックする

※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 10.0.19045.2130]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\yakashi> wsl --set-default-version 2
WSL 2 との主な違いについては、https://aka.ms/wsl2 を参照してください
この操作を正しく終了しました。

C:\Users\yakashi>
```

起動したコマンドプロンプト上で
「**wsl --set-default-version 2**」
と入力してEnterキーを押す

これによりWSLではなく、WSL2として
起動することができる

cmd コマンドプロンプト

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2130]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

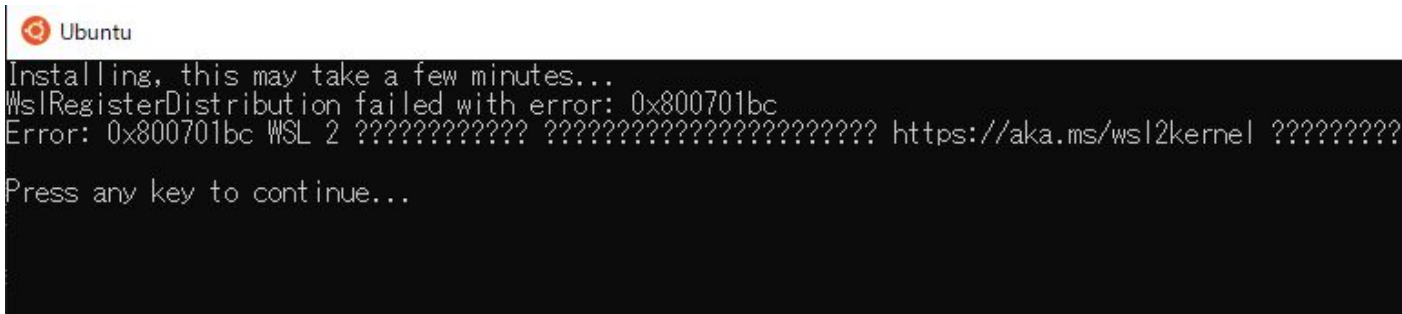
C:\Users\Yakashi>wsl --set-default-version 2
WSL 2 との主な違いについては、https://aka.ms/wsl2 を参照してください。
この操作を正しく終了しました。

C:\Users\Yakashi>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\Yakashi>
```

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

※ウィンドウは開くが、以下のような画面が表示される場合、[p12](#)以降を参照すること



```
Ubuntu
Installing, this may take a few minutes...
WslRegisterDistribution failed with error: 0x800701bc
Error: 0x800701bc WSL 2 ?????????????? ?????????????????????????????????????????? https://aka.ms/wsl2kernel ???????????
Press any key to continue...
```

```
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

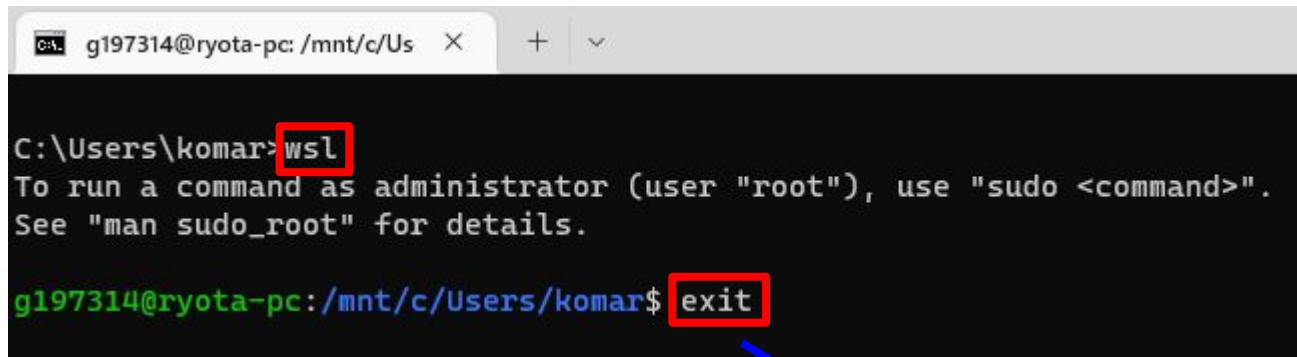
パスワードは**記号を含む英数字8文字以上**からなるものを推奨する
入力したパスワードは画面に表示されない
ので注意

```
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

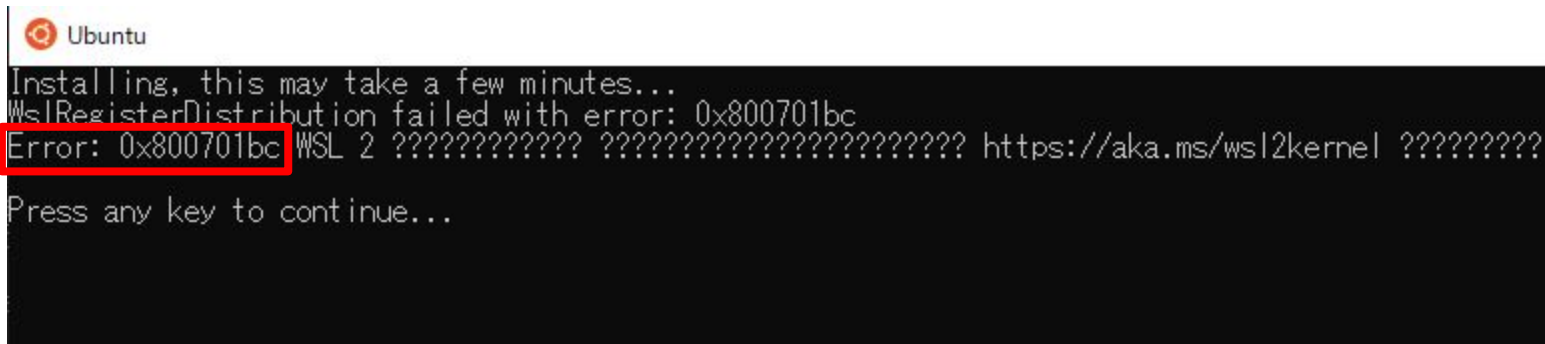
その後、「**ls -ld */**」と入力して実行すると右
図の赤枠のようなものが出力される

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$
```

このページ以降はWSLが起動しないときのみ行う

WSLを起動後、以下のような画面が表示される場合、下図の赤枠部分に表示されるエラーコードを確認する



```
Ubuntu
Installing, this may take a few minutes...
WslRegisterDistribution failed with error: 0x800701bc
Error: 0x800701bc WSL 2 ?????????????? ?????????????????????????????????????????? https://aka.ms/wsl2kernel ??????????
Press any key to continue...
```

①「Error 0x800701bc」の場合

Enterキーを押してコマンドプロンプトを閉じ、以降のページの作業を行う

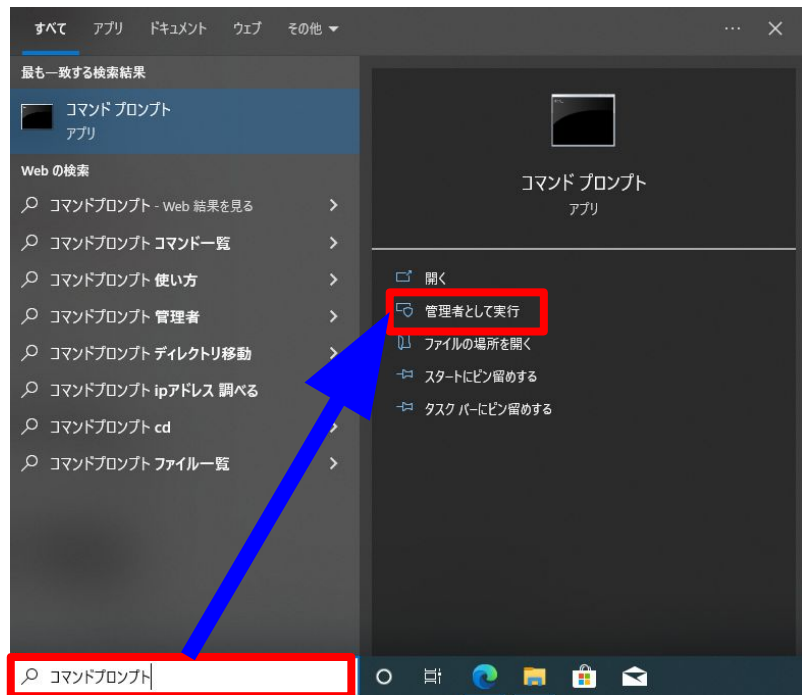
→[p14](#)

①「Error 0x80370102」の場合

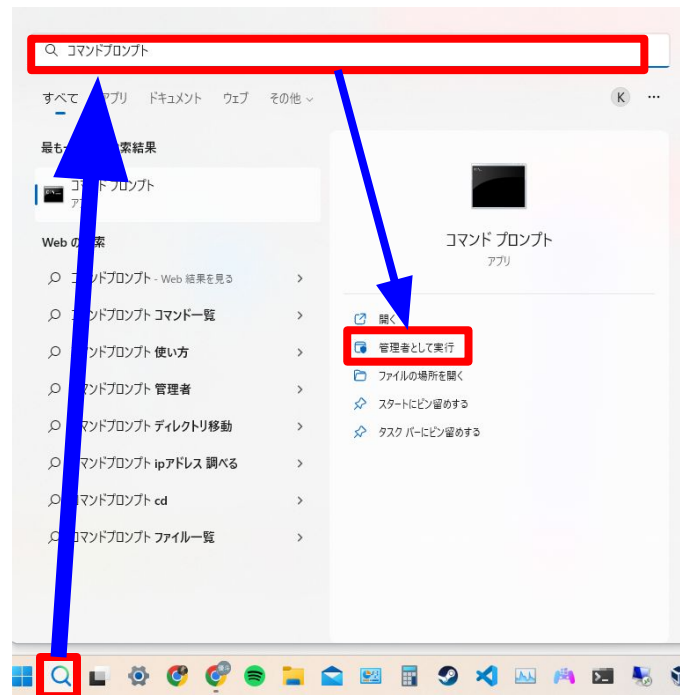
現時点で解決できていない問題のためEnterキーを押してコマンドプロンプトを閉じ、[p17](#)の作業を行った後「wsl2」ではなく「wsl」をインストールする

・WSLのアップデート(wslが起動しないとき) コマンドプロンプトを検索し、「管理者として実行」をクリックする

windows10



windows11



コマンドプロンプト上で「**wsl --update**」と入力しEnterキーを押す
実行が終了したらコマンドプロンプトを閉じる

管理: コマンドプロンプト

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2130]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>wsl --update
更新をチェック中...
更新をダウンロード中...
更新をインストール中...
この変更は、次回の WSL 再起動時に有効になります。強制的に再起動するには、'wsl --shut-down' を実行してください。
カーネル バージョン: 5.10.102.1

C:\Windows\system32>
```

再度コマンドプロンプト(「管理者として実行」ではない)を開き, p6からの作業を行ってください

→ p6

・WSL2のアンインストール

コマンドプロンプトを開き、「`wsl --unregister Ubuntu`」と入力しEnterキーを押す

→**WSLのインストールを行う**