

---

# Mamp

ターミナルの設定と操作

---

## 2 時間目

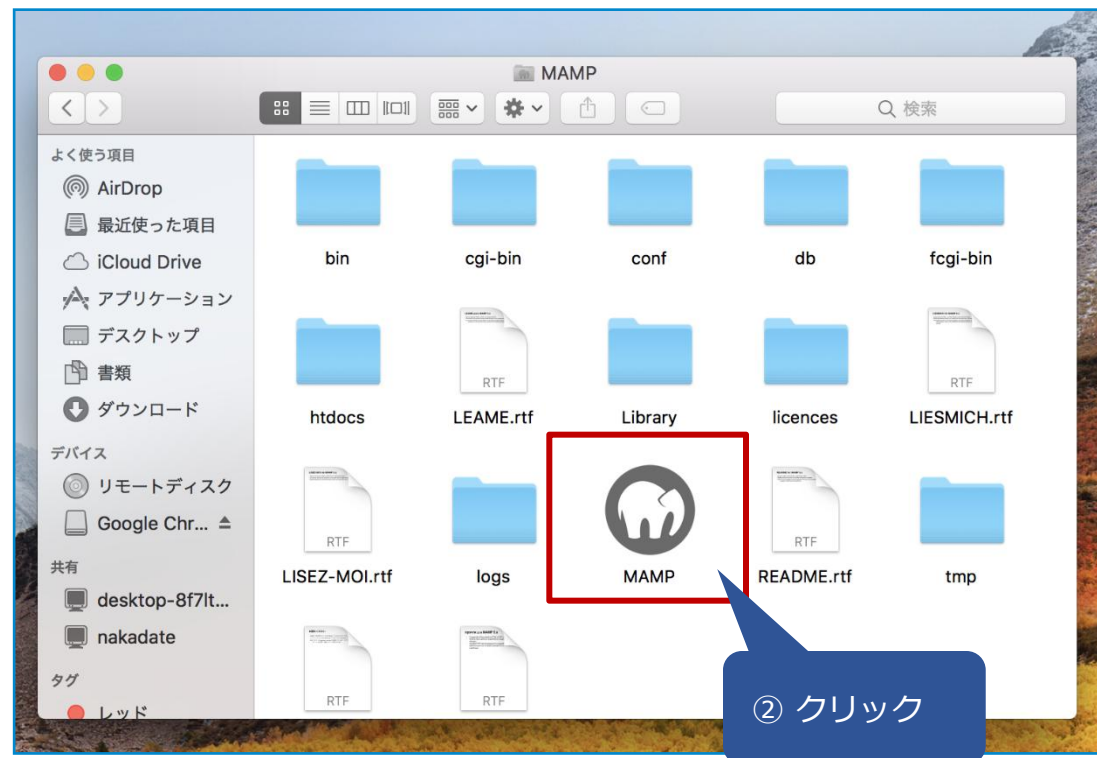
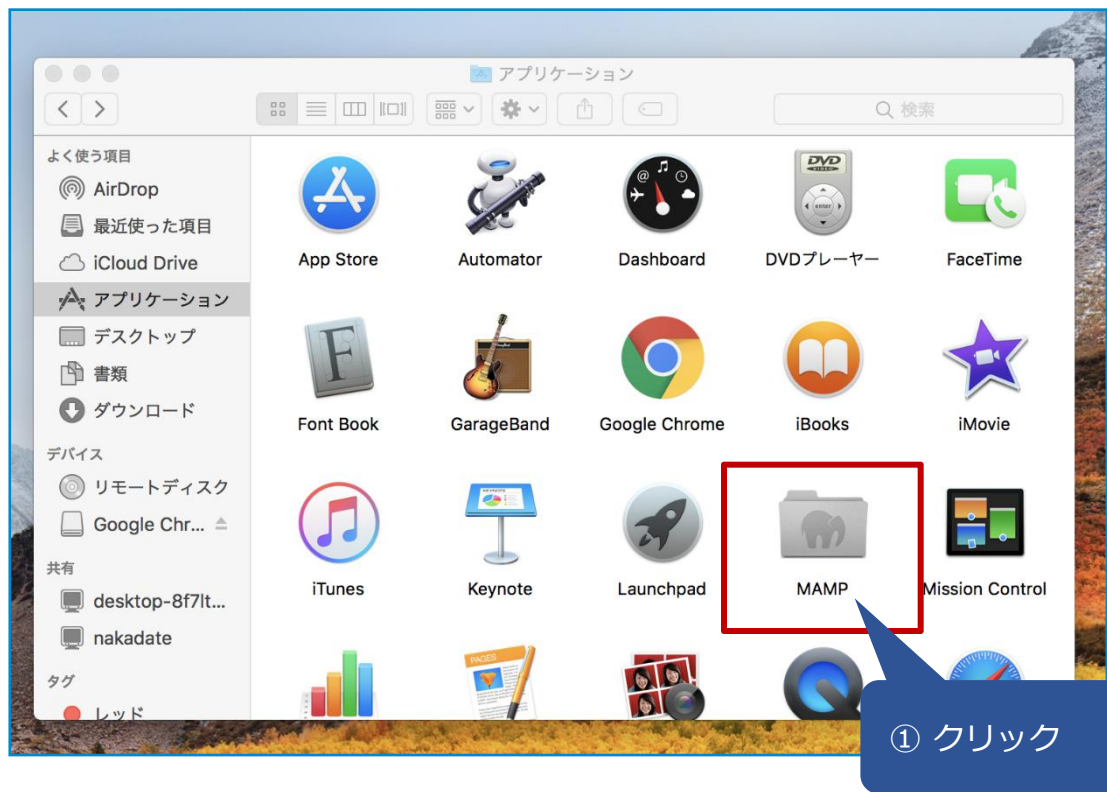
ここからはterminal(ターミナル)で  
データベースを操作する方法を学びます。

terminalとは、

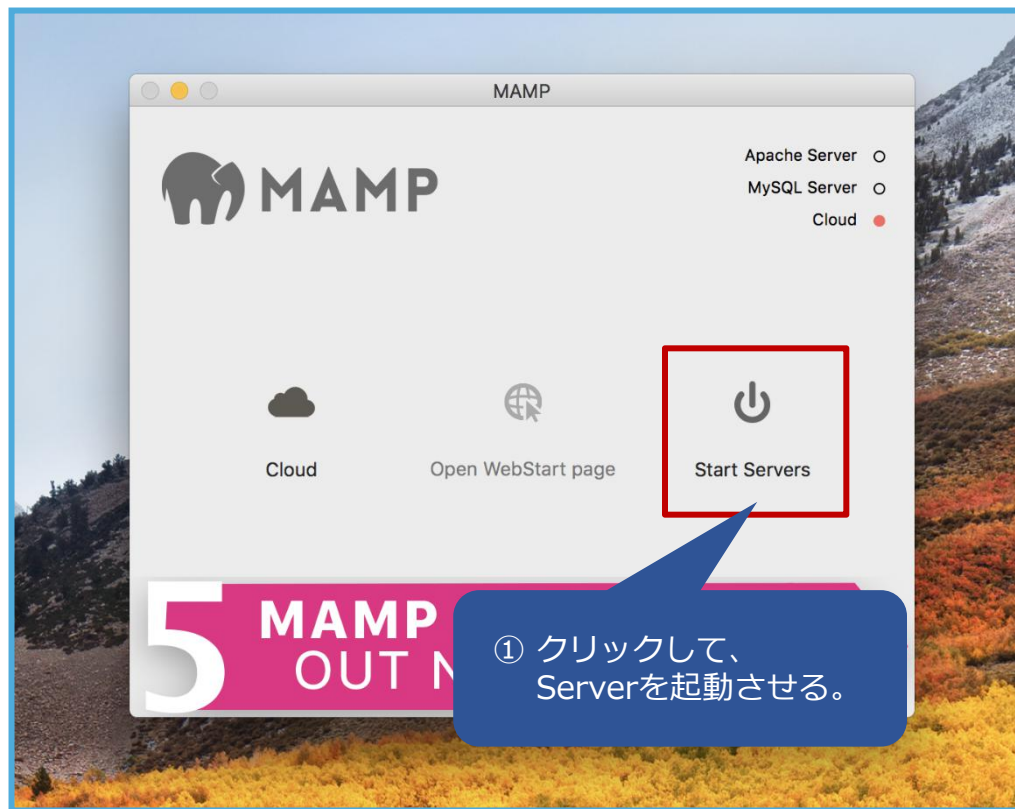
windowsで言うコマンドプロンプトの事です。

GUIではなく、CUIでコマンドで操作する方法です。

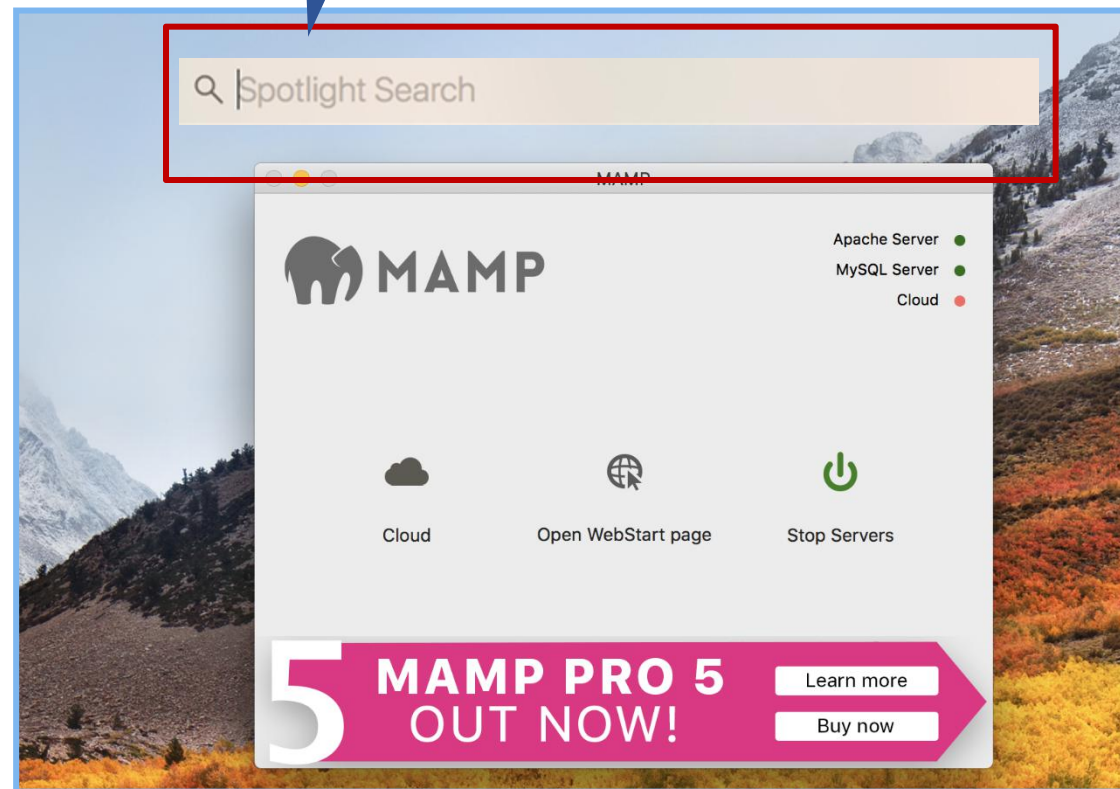
# 最初に、Mampを起動



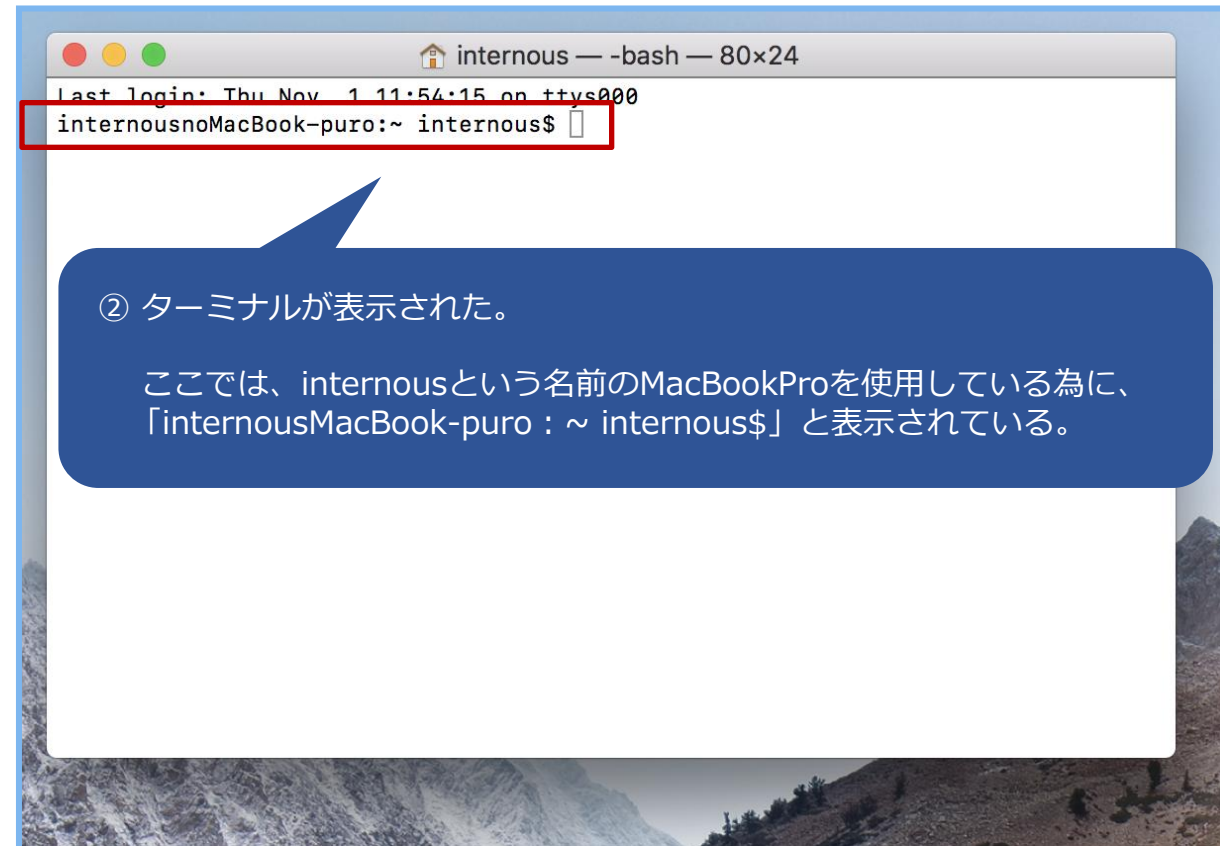
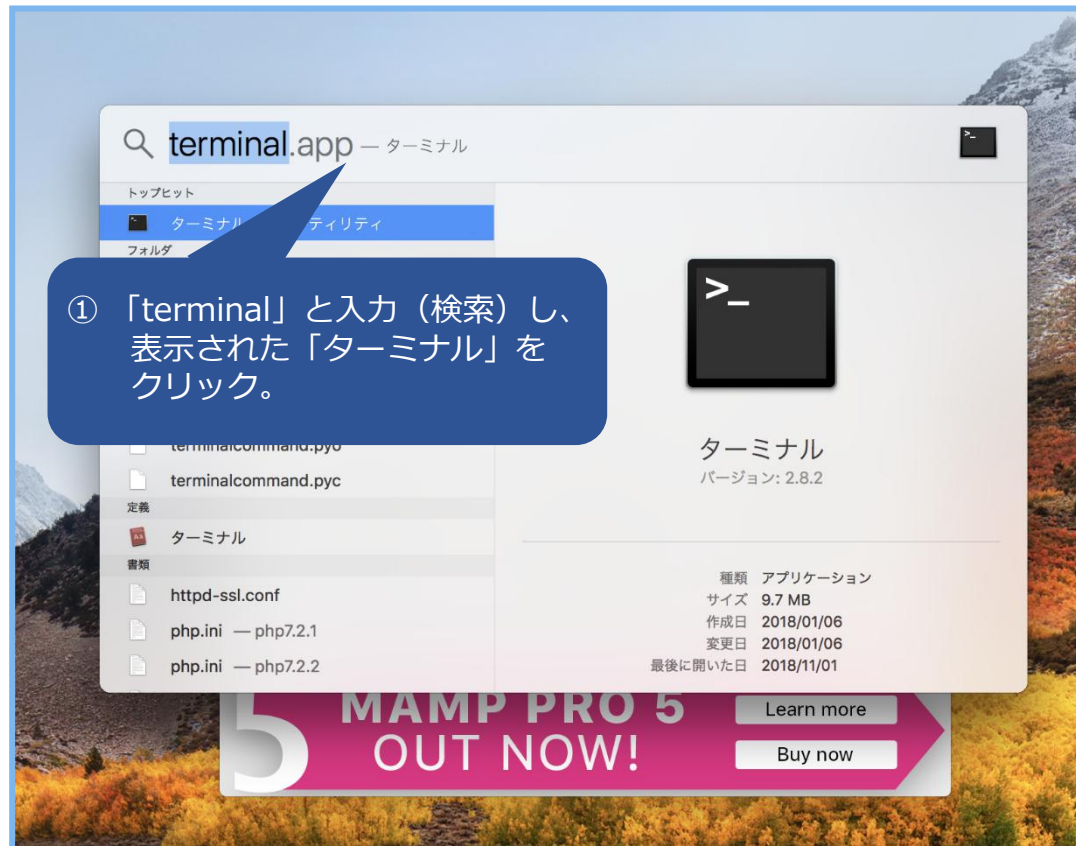
# サーバーを起動し、Spotlight Searchを表示



① 『⌘ command』 + 『スペース』を同時に押して、「Spotlight Search」の検索窓を表示する。

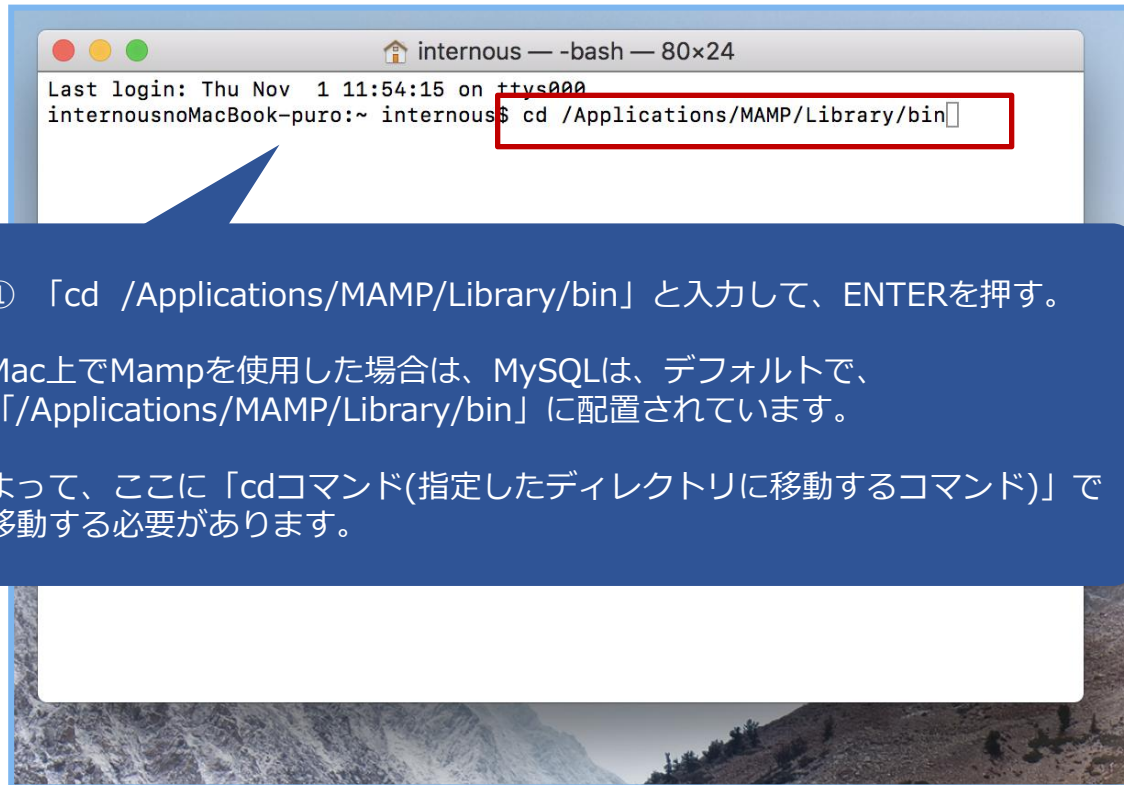


# ターミナルを表示





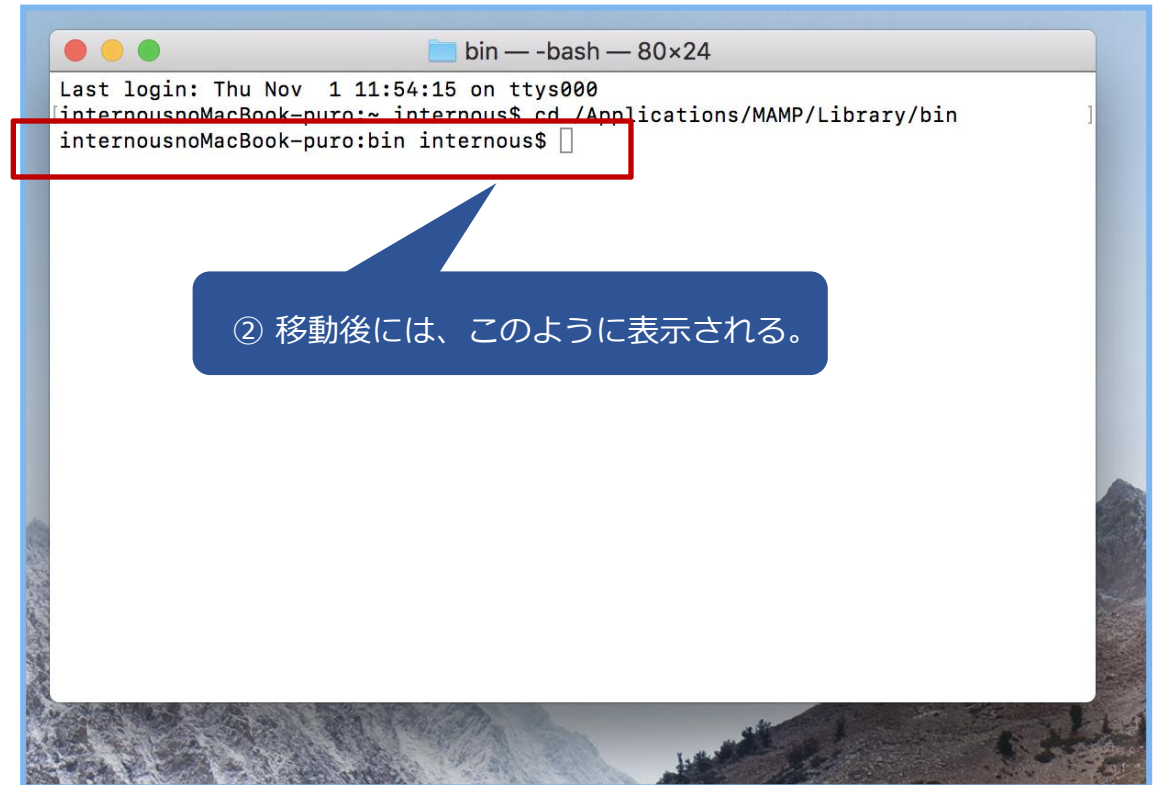
# ディレクトリを移動



① 「cd /Applications/MAMP/Library/bin」と入力して、ENTERを押す。

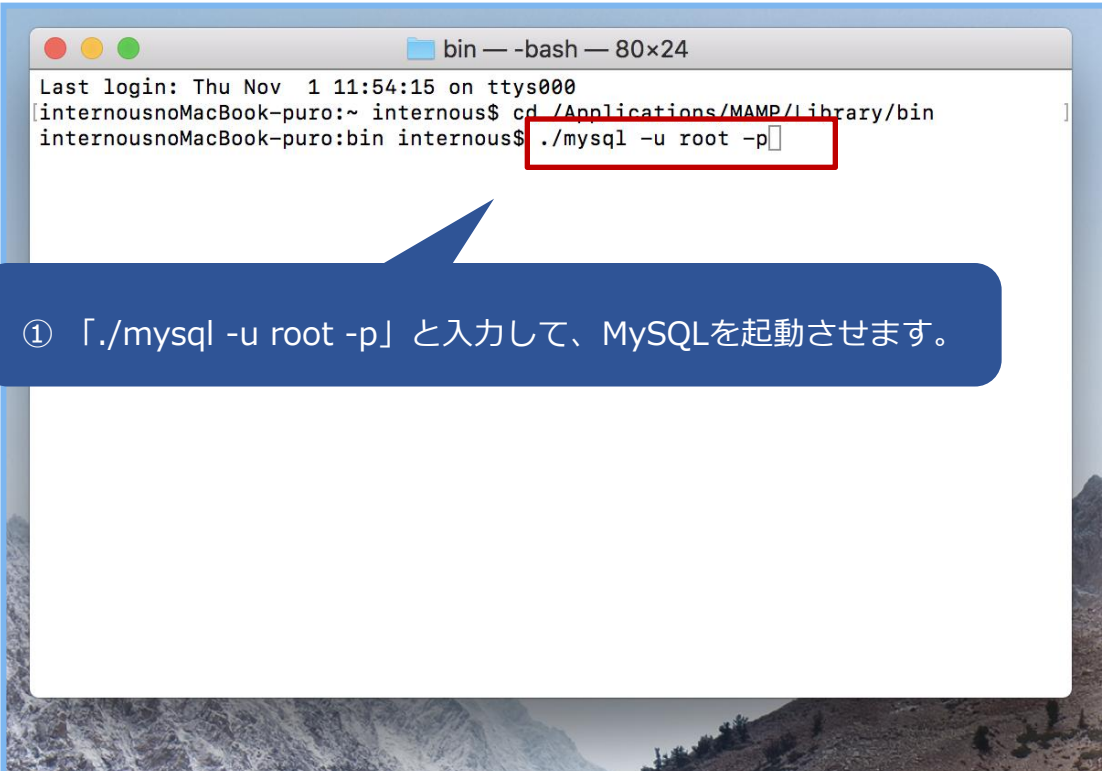
Mac上でMampを使用した場合は、MySQLは、デフォルトで、「/Applications/MAMP/Library/bin」に配置されています。

よって、ここに「cdコマンド(指定したディレクトリに移動するコマンド)」で移動する必要があります。



② 移動後には、このように表示される。

# MySQLを起動

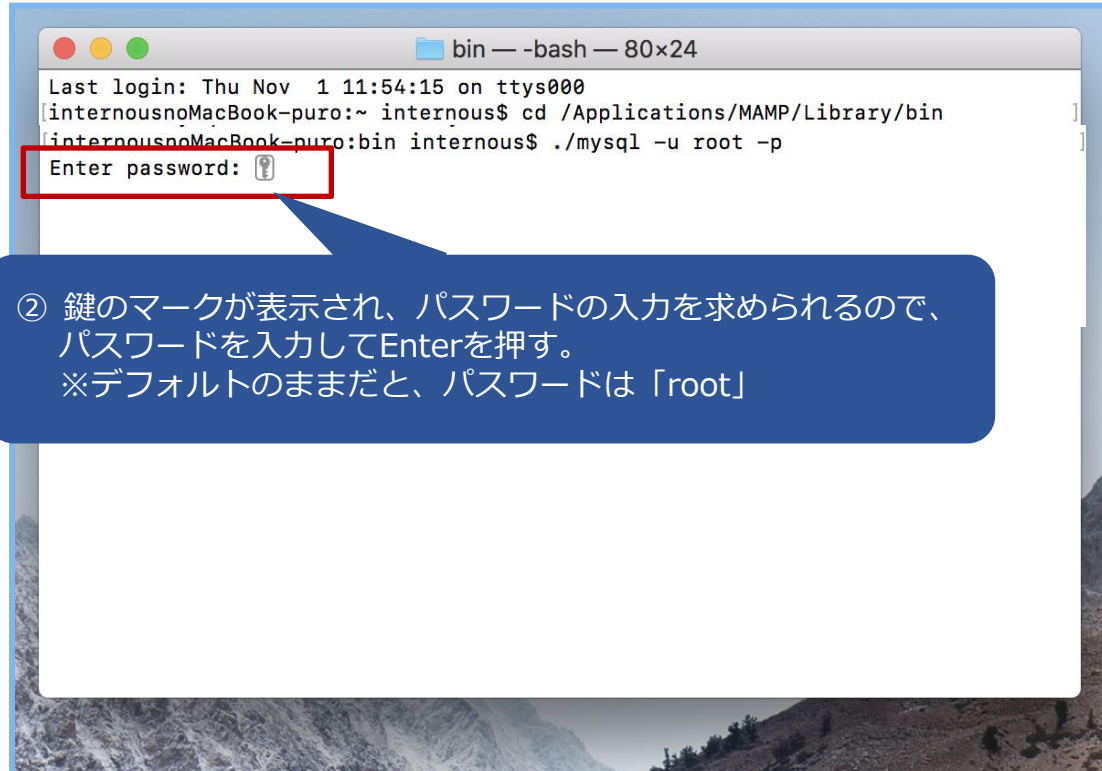


A terminal window titled "bin — -bash — 80x24" showing the following commands and output:

```
Last login: Thu Nov  1 11:54:15 on ttys000
[interousnoMacBook-puro:~ interous$ cd /Applications/MAMP/Library/bin
interousnoMacBook-puro:bin interous$ ./mysql -u root -p]
```

The command `./mysql -u root -p` is highlighted with a red box. A blue callout bubble points to this command.

① 「./mysql -u root -p」と入力して、MySQLを起動させます。



A terminal window titled "bin — -bash — 80x24" showing the following commands and output:

```
Last login: Thu Nov  1 11:54:15 on ttys000
[interousnoMacBook-puro:~ interous$ cd /Applications/MAMP/Library/bin
interousnoMacBook-puro:bin interous$ ./mysql -u root -p
Enter password: [password icon]
```

The prompt `Enter password:` with a password icon is highlighted with a red box. A blue callout bubble points to this prompt.

② 鍵のマークが表示され、パスワードの入力を求められるので、パスワードを入力してEnterを押す。  
※デフォルトのままだと、パスワードは「root」



# MySQLを起動 & データベースを表示

```
bin — mysql -u root -p — 80x24
Last login: Thu Nov  1 11:55:15 on ttys000
[internousnoMacBook-puro:~ internous$ cd /Applications/MAMP/Library/bin
[internousnoMacBook-puro:bin internous$ ./mysql -u root -p
[Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 105
Server version: 5.7.23 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> 
```

① 「mysql>」が表示されれば接続成功です。

```
bin — mysql -u root -p — 80x24
Your MySQL connection id is 105
Server version: 5.7.23 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

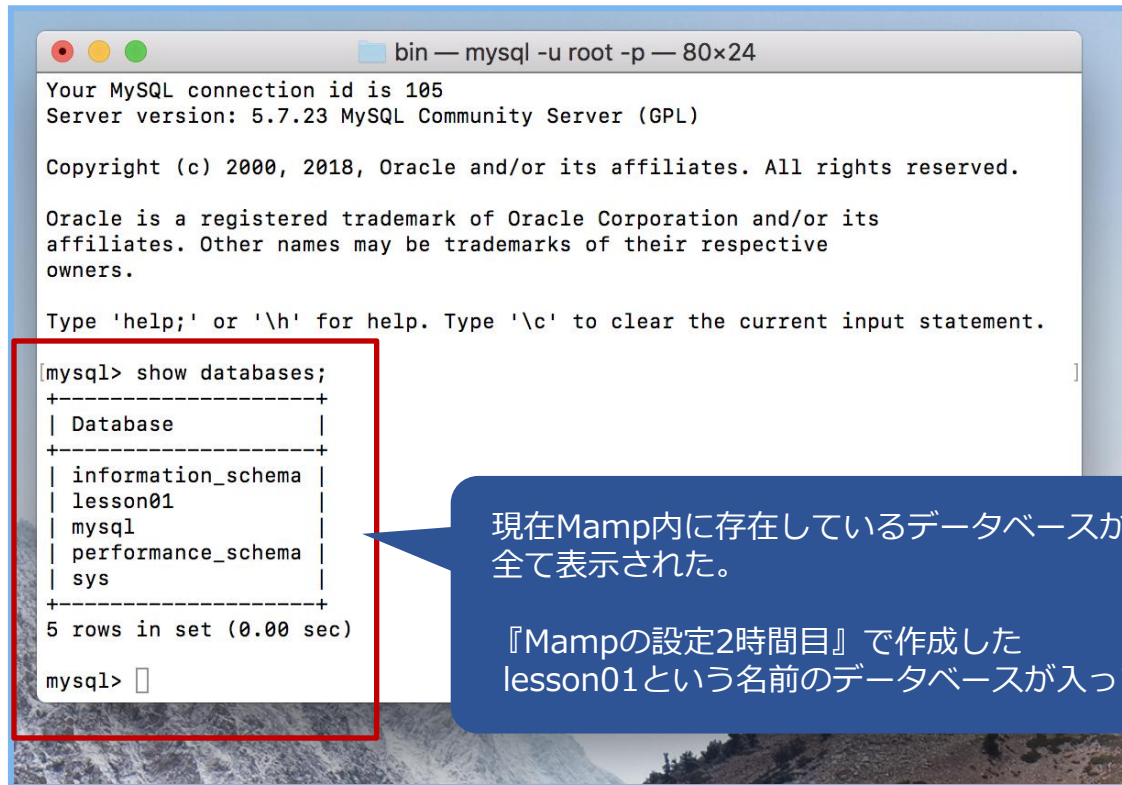
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
```

② 「show databases;」を入力して、データベースを表示する。

# データベースを表示



```
bin — mysql -u root -p — 80x24
Your MySQL connection id is 105
Server version: 5.7.23 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

[mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| lesson01 |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> ]
```

現在Mamp内に存在しているデータベースが  
全て表示された。

『Mampの設定2時間目』で作成した  
lesson01という名前のデータベースが入っていれば、OK。

毎回MySQLにアクセスする際に、

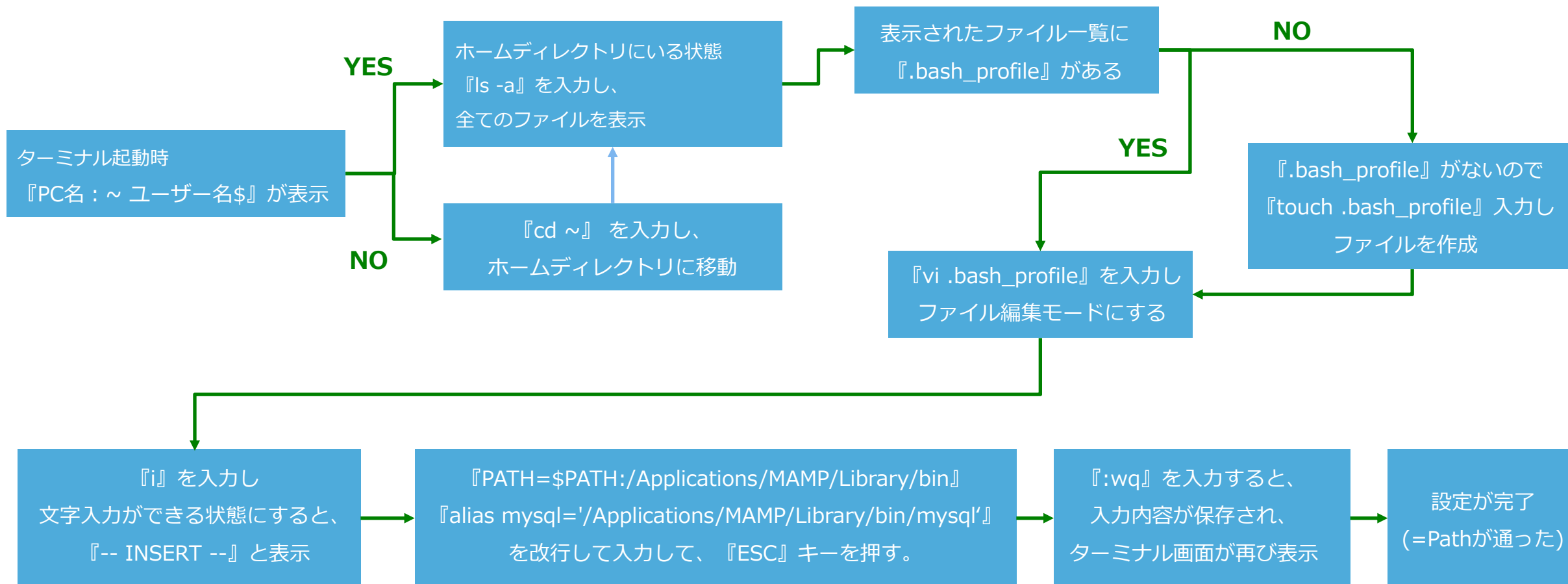
「cd /Applications/MAMP/Library/bin」

と入力するのは面倒です。

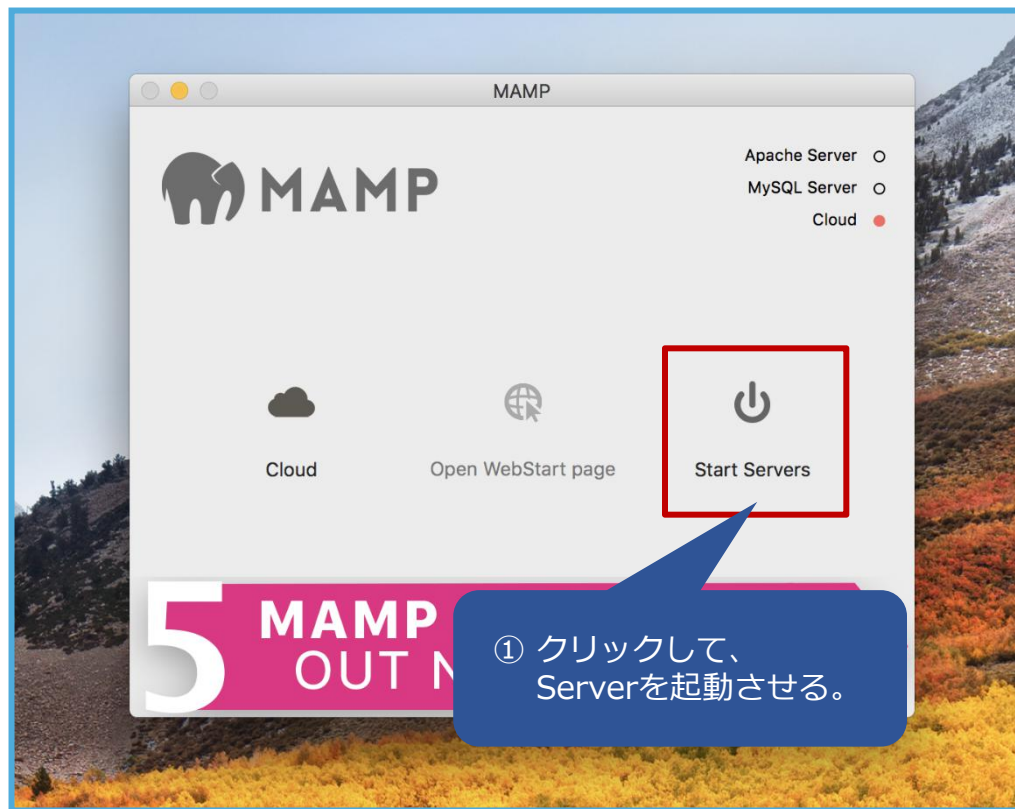
これを省略する為の設定作業(=Pathを通す作業)

をしておきましょう。

# Pathを通す作業手順

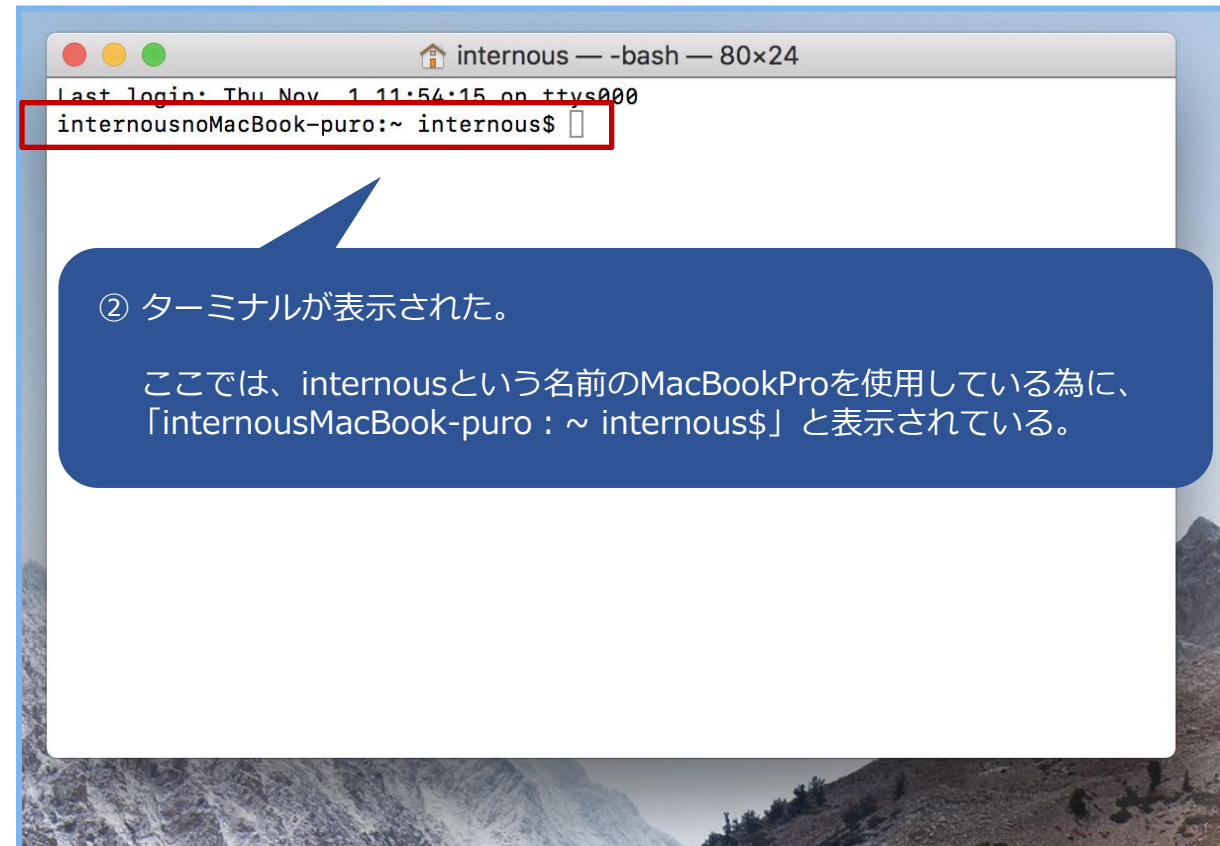
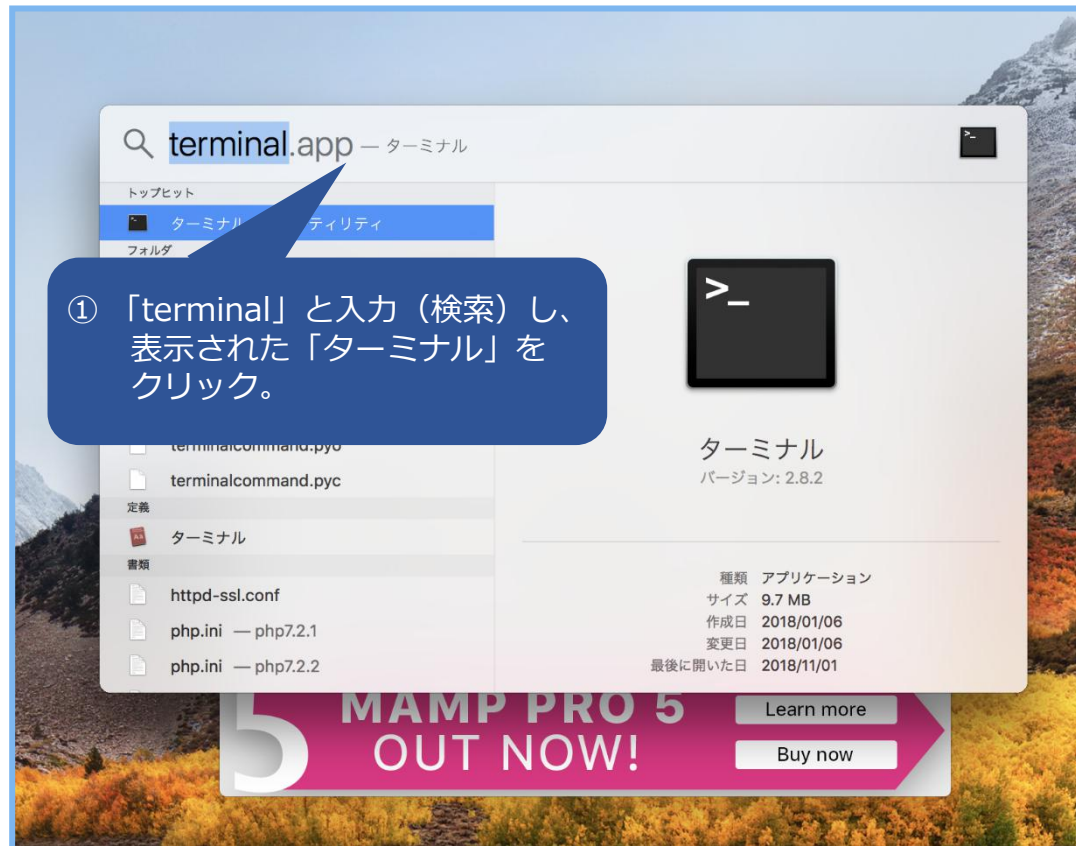


# Pathを通す作業



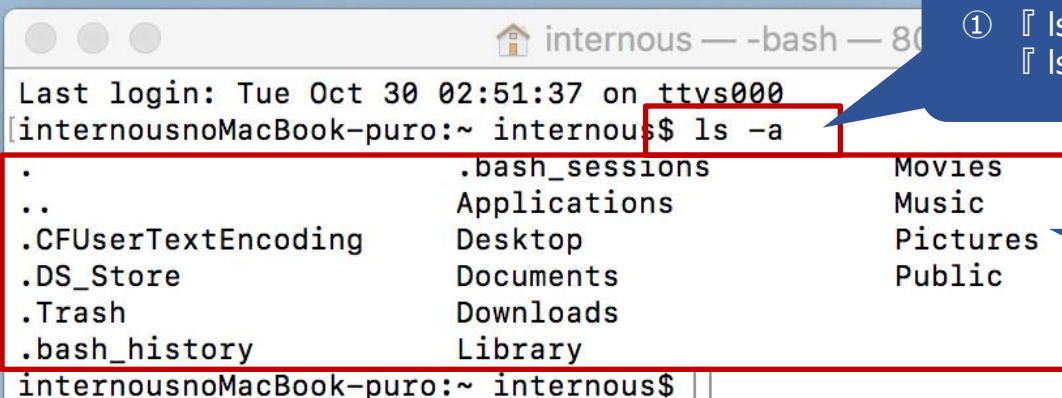


# Pathを通す作業





# Pathを通す作業



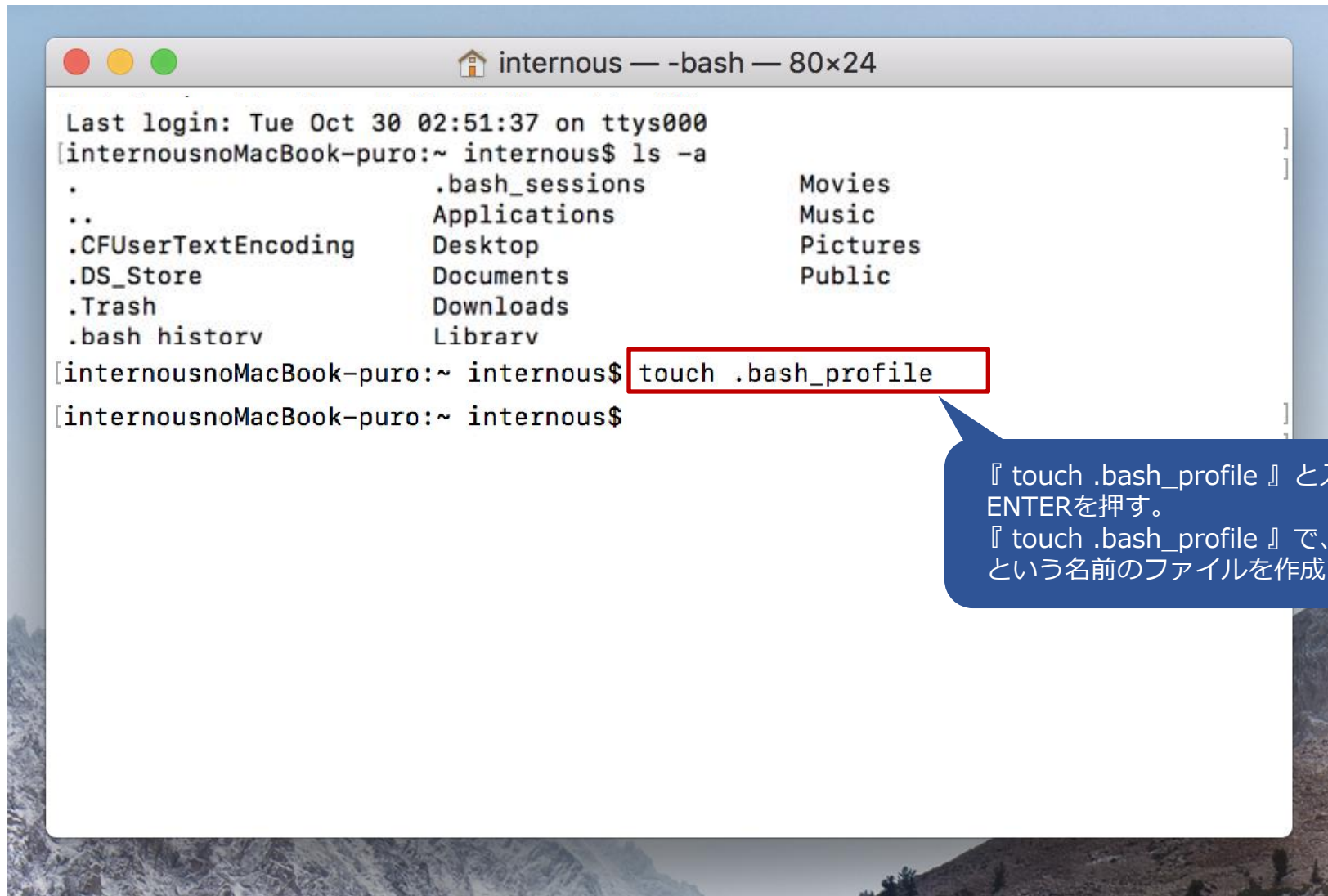
```
internous — -bash — 80
Last login: Tue Oct 30 02:51:37 on ttvs000
[internousnoMacBook-puro:~ internous$ ls -a]
.          .bash_sessions  Movies
..         Applications  Music
.CFUserTextEncoding Desktop      Pictures
.DS_Store  Documents        Public
.Trash     Downloads
.bash_history Library
internousnoMacBook-puro:~ internous$
```

① 『ls -a』と入力してENTERを押す。  
『ls -a』で、全てのファイルを表示するという意味。

② ファイル一覧が表示された。  
『.bash\_profile』がない。

※ 『.bash\_profile.swp』というファイルが存在している場合がありますが、このファイルは、『.bash\_profile』とは違います。

# Pathを通す作業



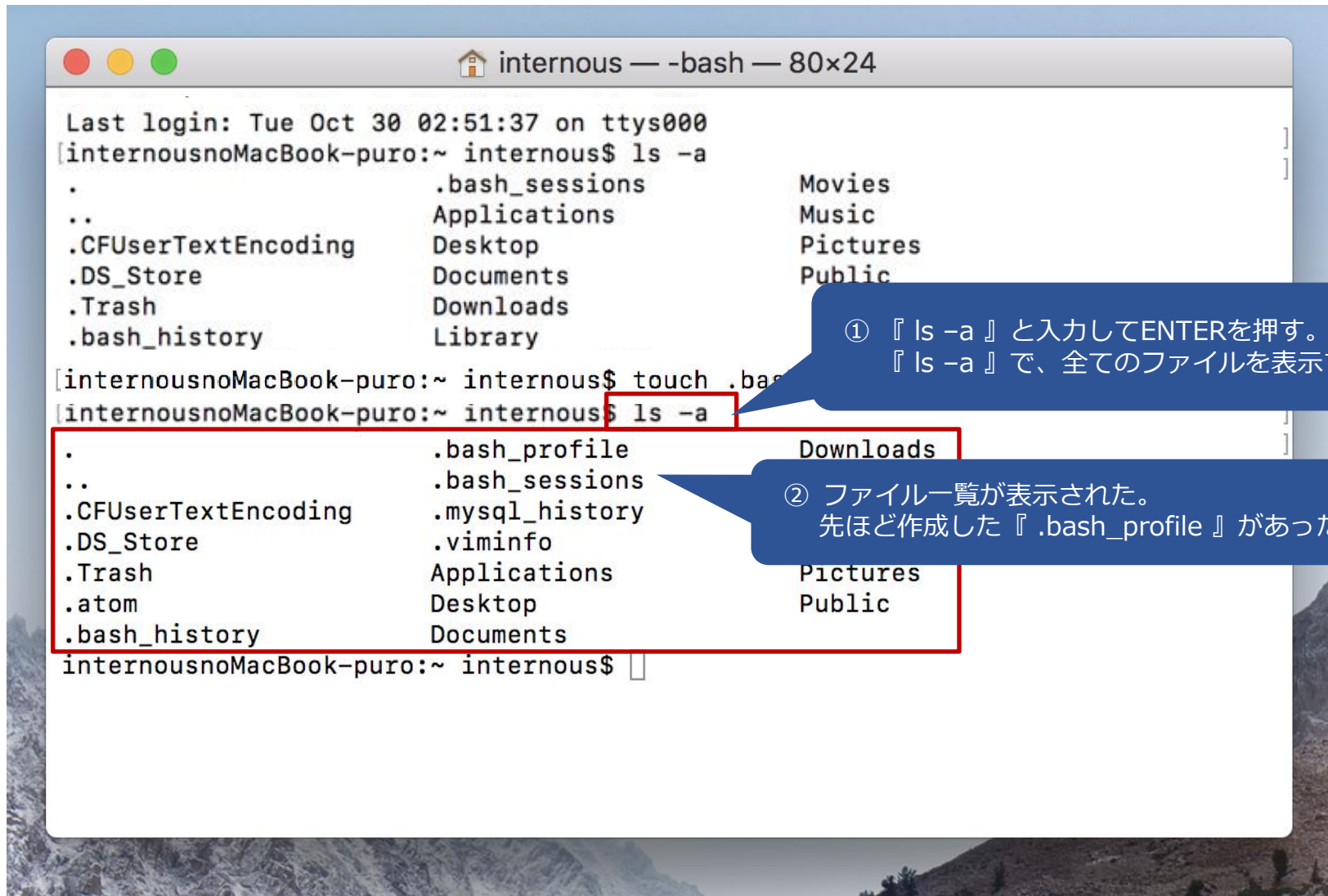
```
internous — -bash — 80x24

Last login: Tue Oct 30 02:51:37 on ttys000
[internousnoMacBook-puro:~ internous$ ls -a
.                  .bash_sessions    Movies
..                 Applications    Music
.CFUserTextEncoding Desktop           Pictures
.DS_Store          Documents         Public
.Trash             Downloads
.bash_history      Library

[internousnoMacBook-puro:~ internous$ touch .bash_profile
[internousnoMacBook-puro:~ internous$
```

『 touch .bash\_profile 』 と入力して  
ENTERを押す。  
『 touch .bash\_profile 』 で、.bash\_profile  
という名前のファイルを作成するという意味。

# Pathを通す作業



A terminal window titled "internous — -bash — 80x24" showing a series of commands and their outputs. The window has a standard macOS title bar with red, yellow, and green buttons. The background of the terminal is white with black text. The output of the first `ls -a` command is a three-column list of files and directories. The second command, `touch .bash_profile`, is partially visible. The third command, `ls -a`, is highlighted with a red rectangular box. The output of this command is also highlighted with a red rectangular box and includes a new file, `.bash_profile`, in the first column. Two blue callout boxes with white text provide instructions in Japanese. The first callout points to the `ls -a` command and explains its function. The second callout points to the output of the second `ls -a` command, specifically the `.bash_profile` file, and explains that it was just created.

```
internousnoMacBook-puro:~ internous$ ls -a
.                .bash_sessions  Movies
..               Applications Music
.CFUserTextEncoding Desktop         Pictures
.DS_Store        Documents       Public
.Trash            Downloads
.bash_history     Library

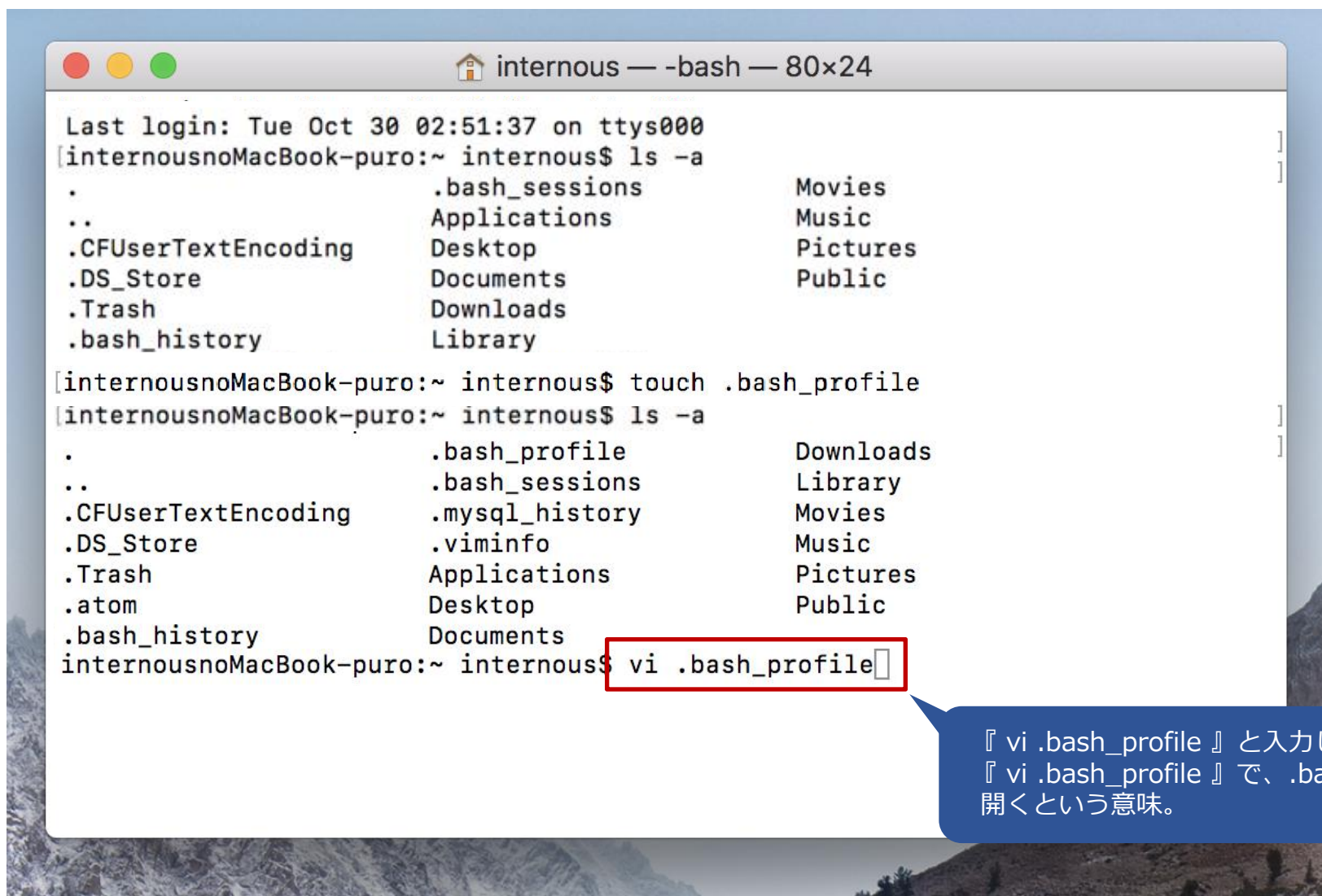
internousnoMacBook-puro:~ internous$ touch .bash_profile
internousnoMacBook-puro:~ internous$ ls -a
.                .bash_profile    Downloads
..               .bash_sessions
.CFUserTextEncoding .mysql_history
.DS_Store        .viminfo
.Trash            Applications      Pictures
.atom            Desktop          Public
.bash_history     Documents

internousnoMacBook-puro:~ internous$
```

① 『ls -a』と入力してENTERを押す。  
『ls -a』で、全てのファイルを表示するという意味。

② ファイル一覧が表示された。  
先ほど作成した『.bash\_profile』があった。

# Pathを通す作業



A terminal window titled "internous — -bash — 80x24" showing the process of setting up a shell environment. The user runs `ls -a` to list hidden files, then `touch .bash_profile` to create the file, and `ls -a` again to confirm its presence. Finally, the user enters `vi .bash_profile` to open the file in the vi editor. The command `vi .bash_profile` is highlighted with a red box. A blue callout bubble points to this command with Japanese text explaining its purpose.

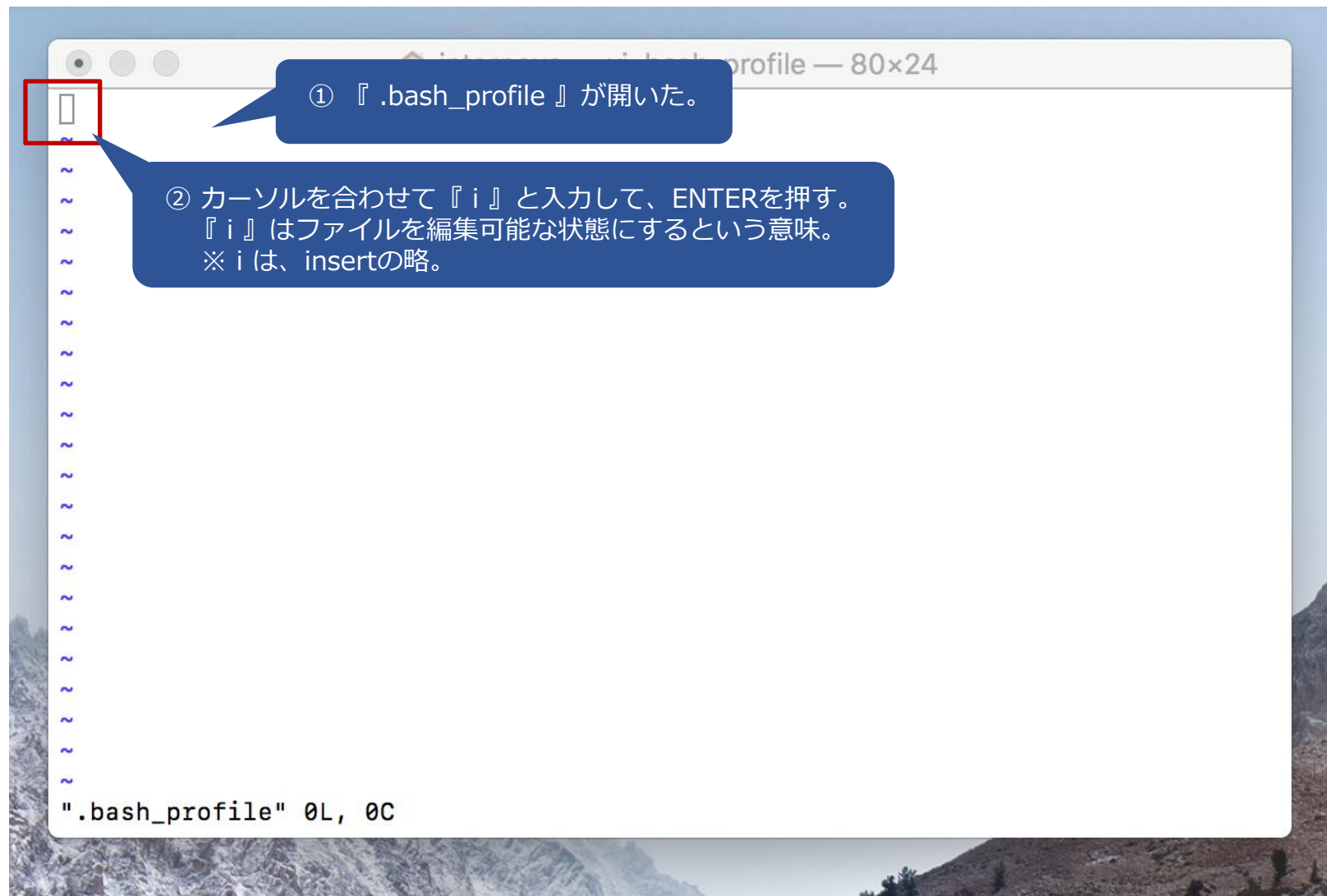
```
internousnoMacBook-puro:~ internous$ ls -a
.          .bash_sessions      Movies
..         Applications       Music
.CFUserTextEncoding Desktop      Pictures
.DS_Store  Documents             Public
.Trash     Downloads
.bash_history Library

internousnoMacBook-puro:~ internous$ touch .bash_profile
internousnoMacBook-puro:~ internous$ ls -a
.          .bash_profile      Downloads
..         .bash_sessions    Library
.CFUserTextEncoding .mysql_history      Movies
.DS_Store  .viminfo           Music
.Trash     Applications     Pictures
.atom      Desktop          Public
.bash_history Documents

internousnoMacBook-puro:~ internous$ vi .bash_profile
```

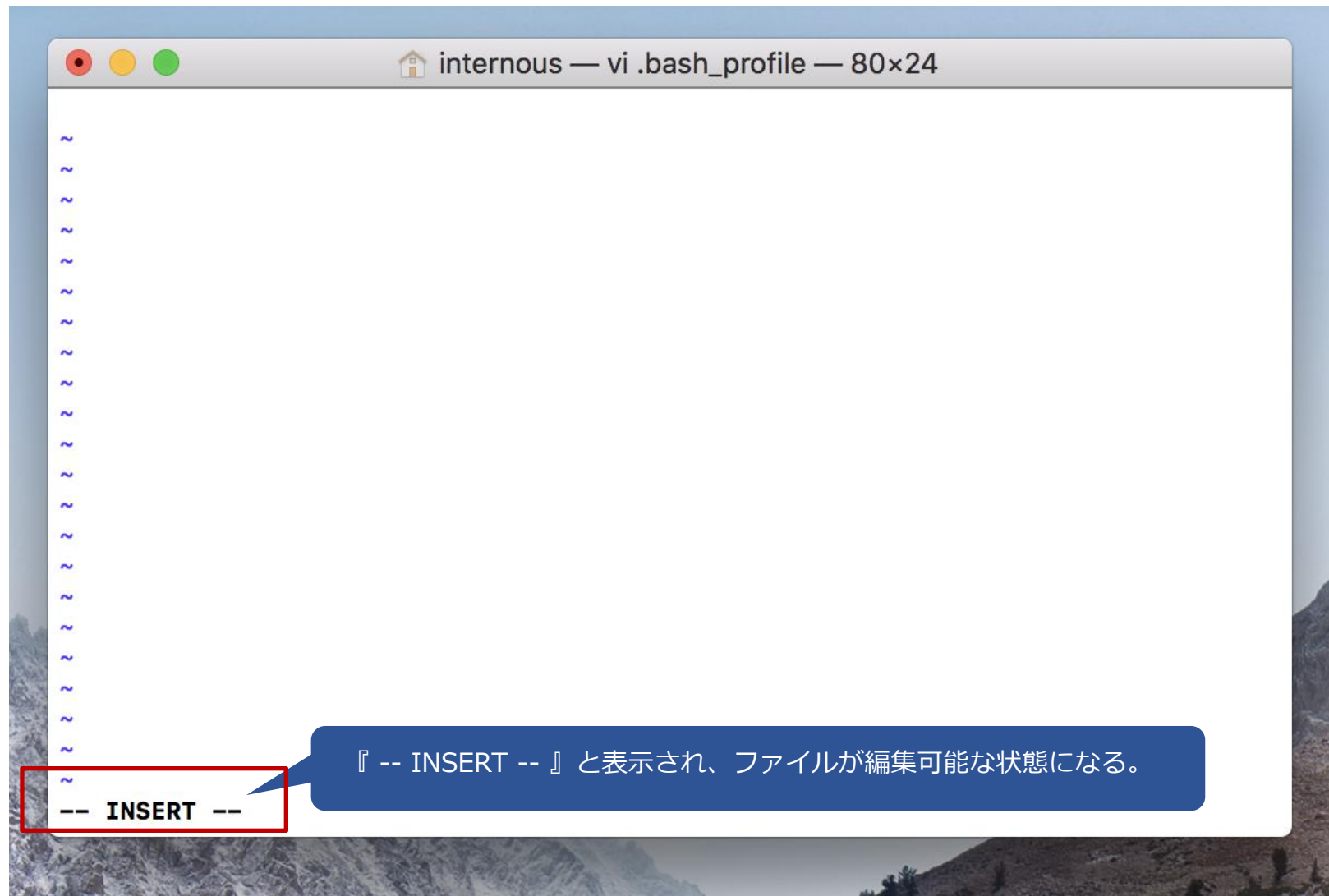
『 vi .bash\_profile 』 と入力してENTERを押す。  
『 vi .bash\_profile 』 で、.bash\_profileを  
開くという意味。

# Pathを通す作業





# Pathを通す作業





# Pathを通す作業

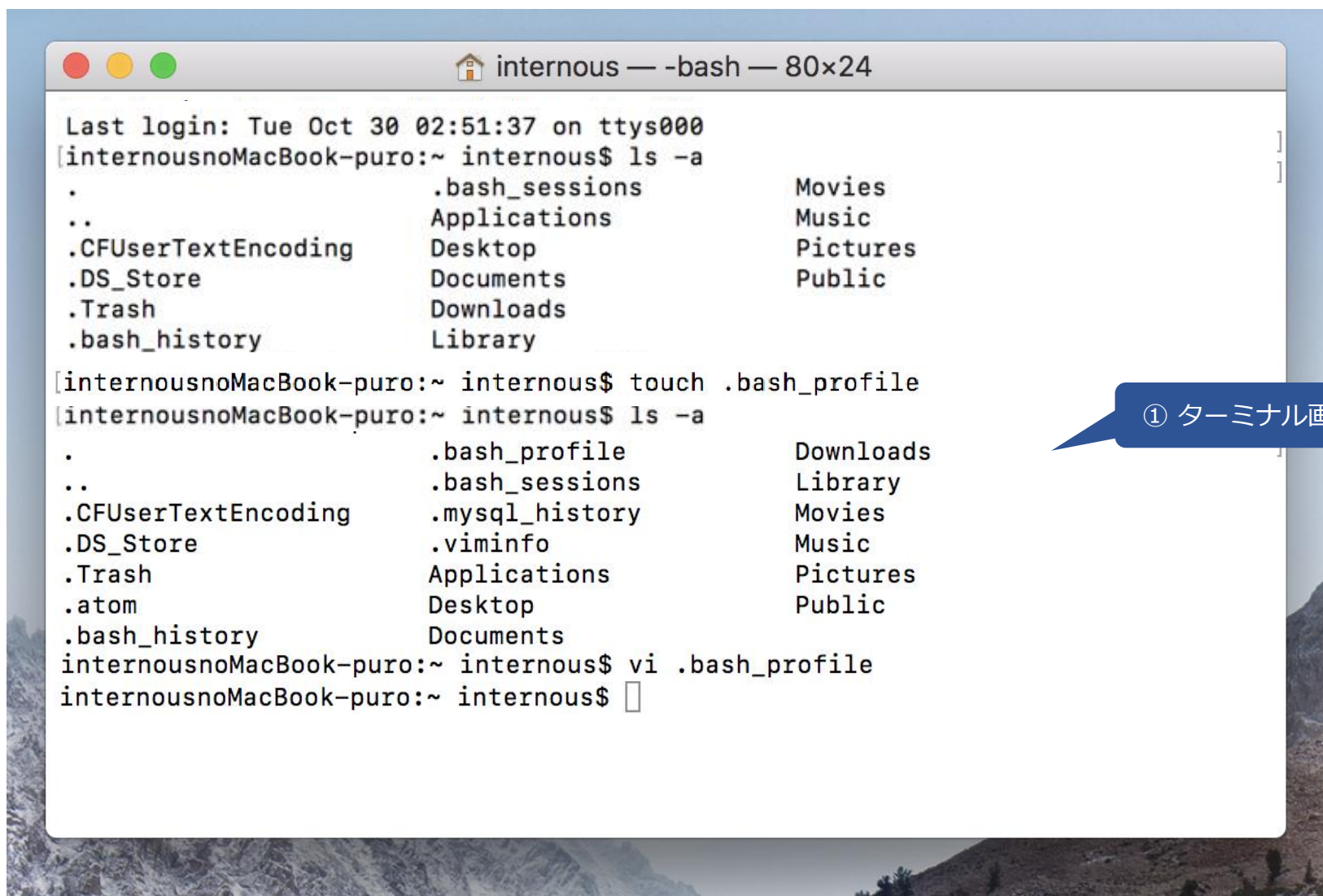
```
PATH=$PATH:/Applications/MAMP/Library/bin
alias mysql='/Applications/MAMP/Library/bin/mysql'
```

- ① 『PATH=\$PATH:/Applications/MAMP/Library/bin 』  
『alias mysql='/Applications/MAMP/Library/bin/mysql' 』  
を改行して入力して、『ESC』キーを押す。  
ESCキーは、編集可能な状態から、元のコマンドを打ち込める状態に戻すという意味。

- ② 『:wq』を入力し、ENTERを押す。
- 『:wq』は、書き込んだ情報を保存して、ファイルを閉じるという意味。

-- INSERT --

# Pathを通す作業



A terminal window titled "internous — -bash — 80x24" showing the following commands and output:

```
Last login: Tue Oct 30 02:51:37 on ttys000
[internousnoMacBook-puro:~ internous$ ls -a
.                  .bash_sessions   Movies
..                 Applications  Music
.CFUserTextEncoding Desktop          Pictures
.DS_Store          Documents        Public
.Trash             Downloads
.bash_history      Library

[internousnoMacBook-puro:~ internous$ touch .bash_profile
[internousnoMacBook-puro:~ internous$ ls -a
.                  .bash_profile     Downloads
..                 .bash_sessions    Library
.CFUserTextEncoding .mysql_history     Movies
.DS_Store          .viminfo           Music
.Trash             Applications       Pictures
.atom              Desktop            Public
.bash_history      Documents

internousnoMacBook-puro:~ internous$ vi .bash_profile
internousnoMacBook-puro:~ internous$
```

① ターミナル画面に戻る

# Pathを通す作業

② 画面を閉じる。

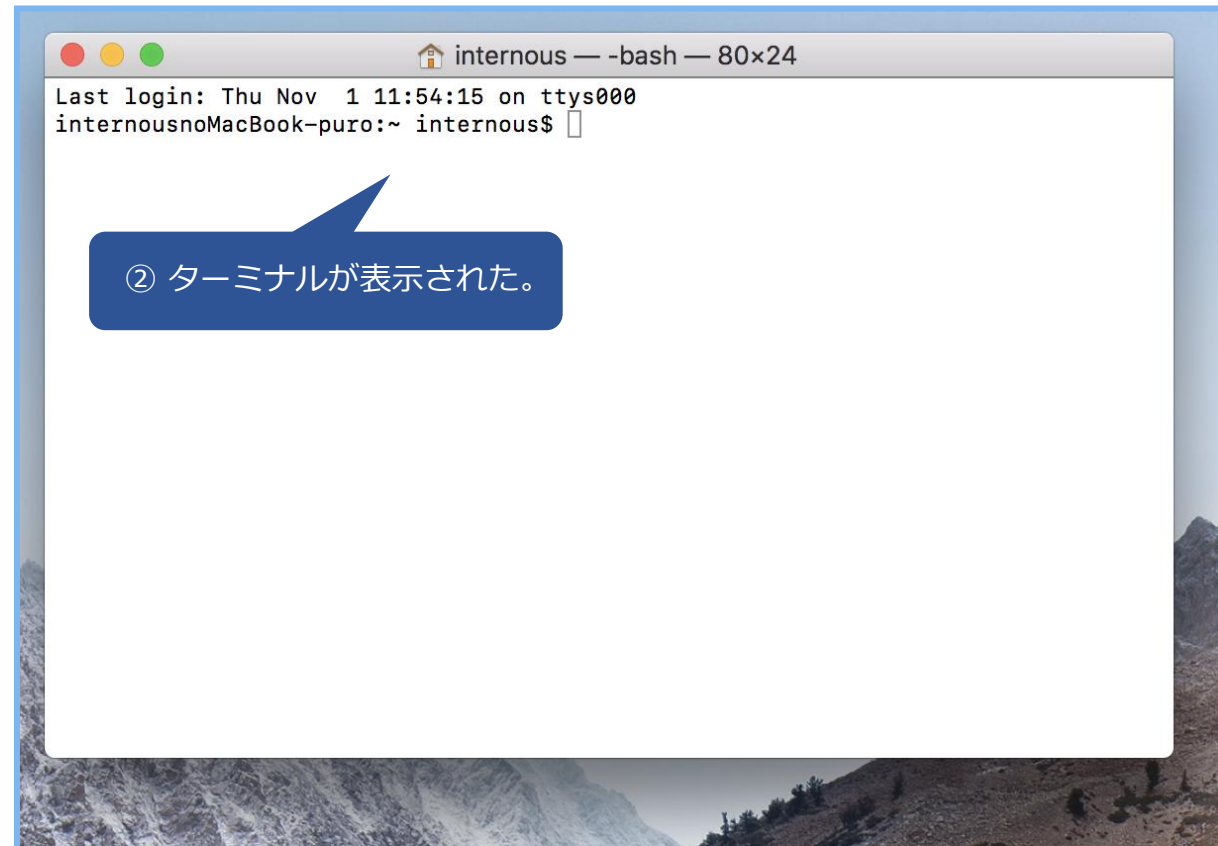
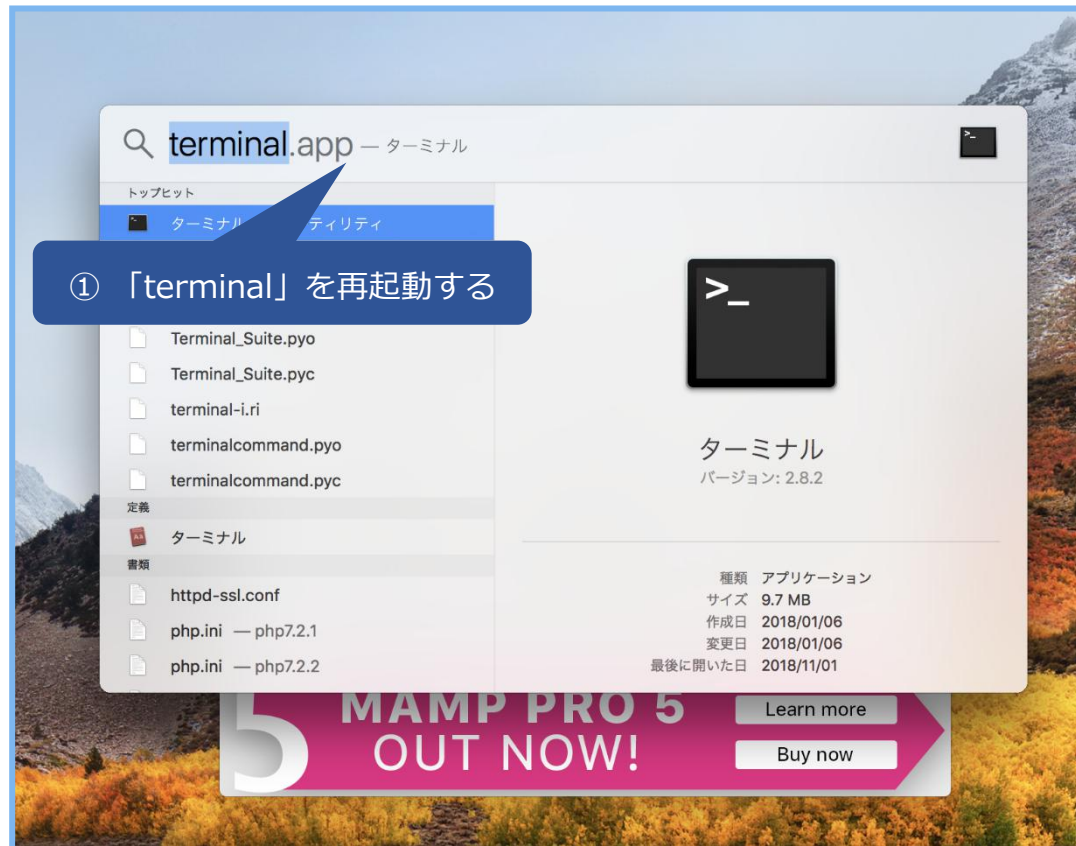
```
internousnoMacBook-puro:~ internous$ touch .bash_profile
internousnoMacBook-puro:~ internous$ ls -a
.                .bash_profile      Downloads
..               .bash_sessions     Library
.CFUserTextEncoding .mysql_history     Movies
.DS_Store        .viminfo           Music
.Trash           Applications       Pictures
.atom            Desktop            Public
.bash_history    Documents
internousnoMacBook-puro:~ internous$ vi .bash_profile
internousnoMacBook-puro:~ internous$ exit
logout
Saving session...
...copying shared history...
...saving history...truncating history files...
...completed.

[プロセスが完了しました]
```

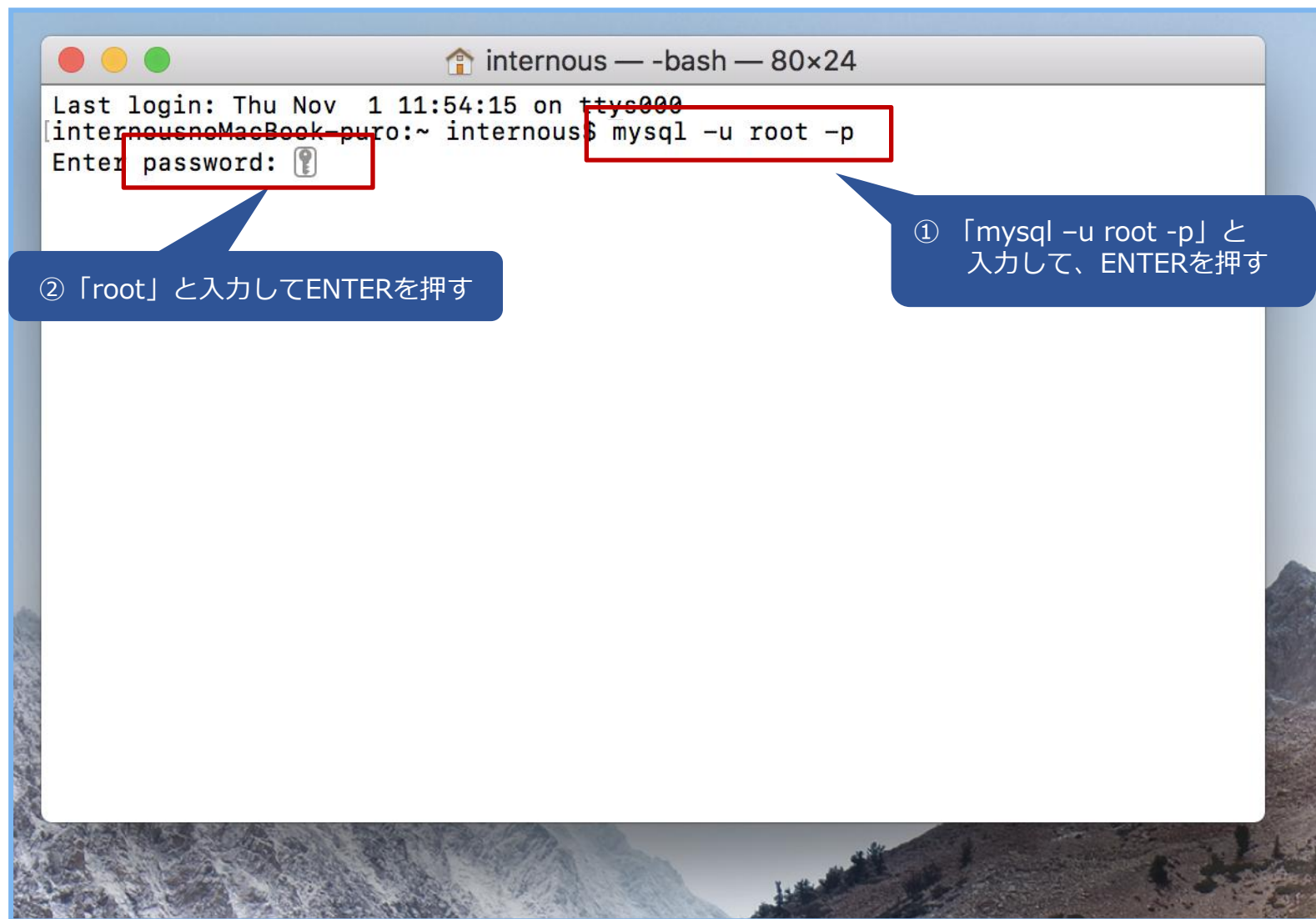
① 『exit』と入力し、ENTERを押す。  
『exit』とは、ターミナルを終了するという意味。

③ ここまでの作業で、Pathを通すことができました。次回以降は、ターミナルを再起動すれば、MySQLに直接アクセスすることが可能です。

# Pathを通す作業

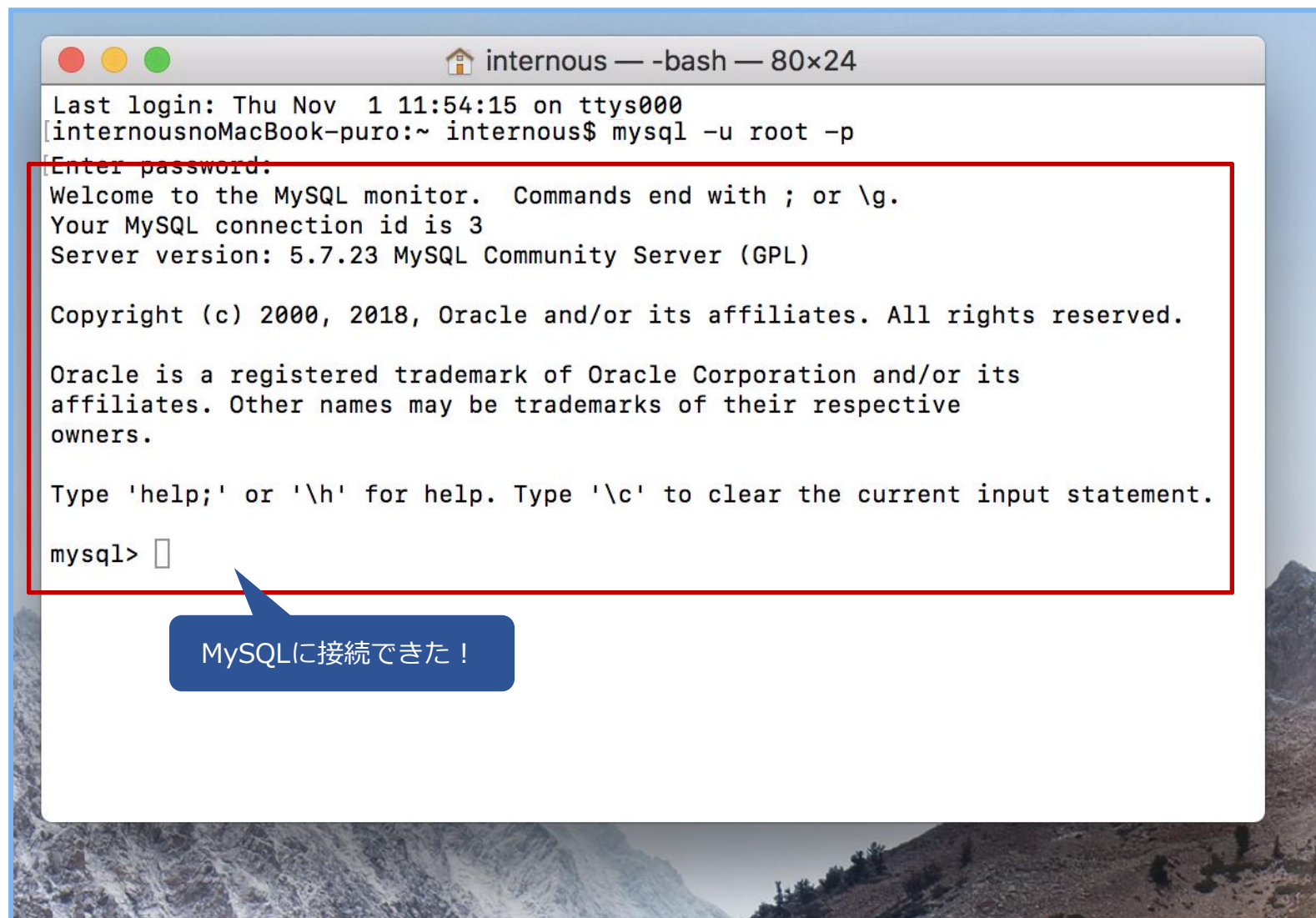


# Pathを通す作業





# Pathを通す作業

A terminal window titled 'internous — -bash — 80x24' showing the process of connecting to MySQL. The user runs 'mysql -u root -p', enters a password, and receives a welcome message from the MySQL monitor. A red rectangle highlights the MySQL welcome text, and a blue callout bubble points to it with the text 'MySQLに接続できた！' (Successfully connected to MySQL!).

```
internous — -bash — 80x24
Last login: Thu Nov  1 11:54:15 on ttys000
internousnoMacBook-puro:~ internous$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.23 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> 
```

MySQLに接続できた！