
Javaのデータベース接続

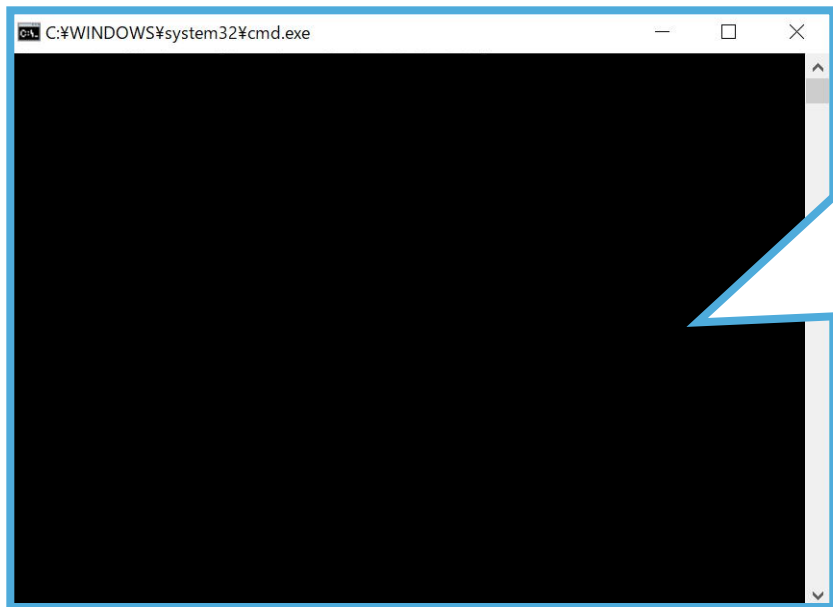
作成したデータベースの確認(コマンドプロンプト)

4 時間目

作成したデータベースをコマンドプロンプトで確認

解説

Eclipseでデータベースを作成しました。データベースはコマンドプロンプトで操作することが多い為、コマンドプロンプトを開いて、作成したデータベースを確認しましょう。



テーブル名 : test_table

user_id	user_name	password
1	Taro	123
2	Jiro	456
3	Hanako	789

コマンドプロンプトを開く①

「windowsキー」 + 「R」 を押すと、右のファイル検索画面が出ます。



①「windowsキー」を押したまま、「R」を押す。

ファイル名を指定して実行



実行するプログラム名、または開くフォルダーやドキュメント名、インターネット リソース名を入力してください。

名前(Q):

OK

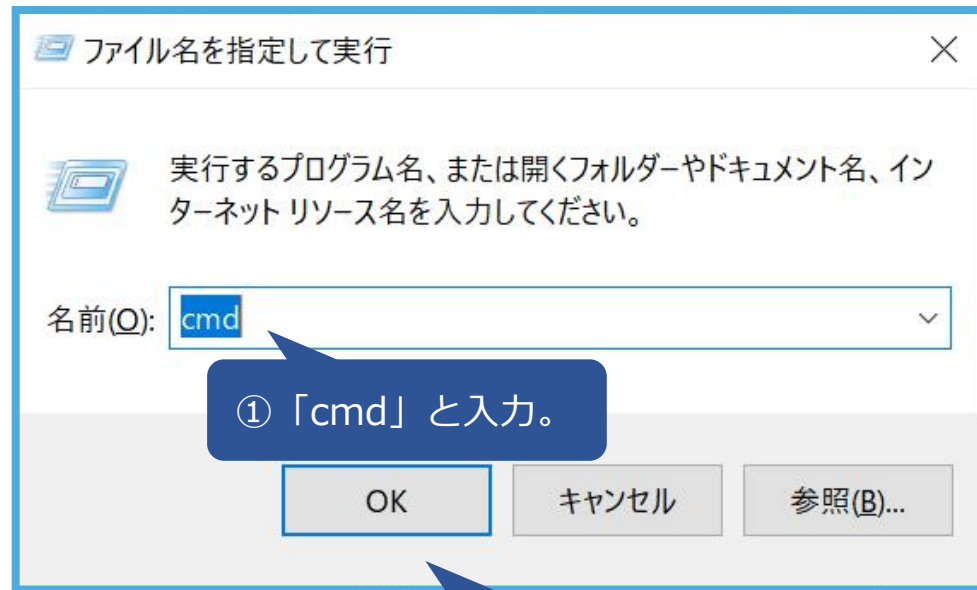
キャンセル

参照(B)...

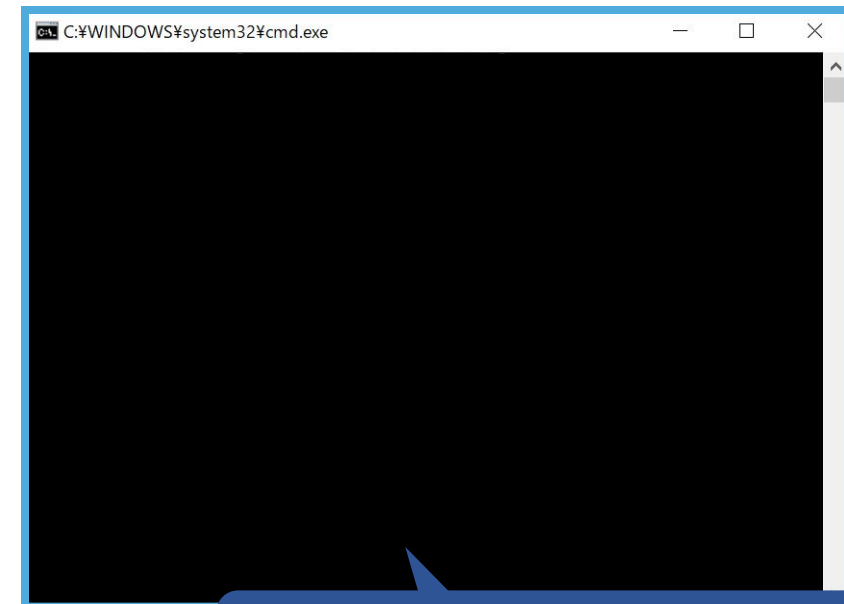
②このような画面が出る。

コマンドプロンプトを開く②

「cmd」と入力し、コマンドプロンプトを開きます。

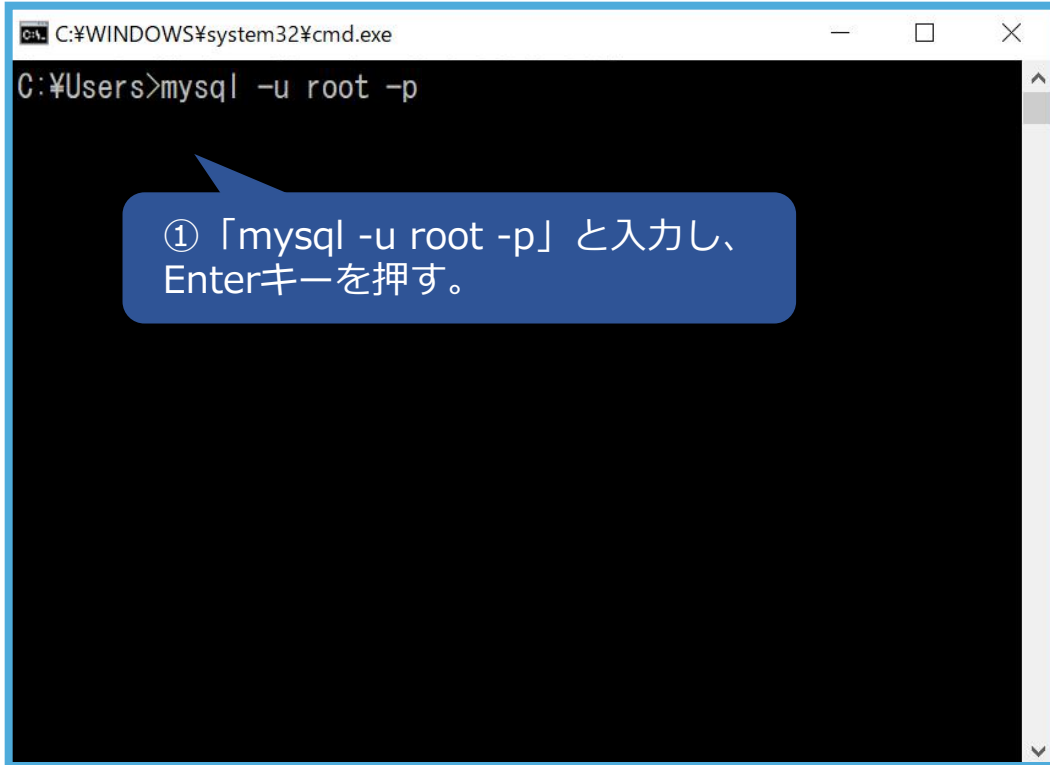


②OKをクリック。

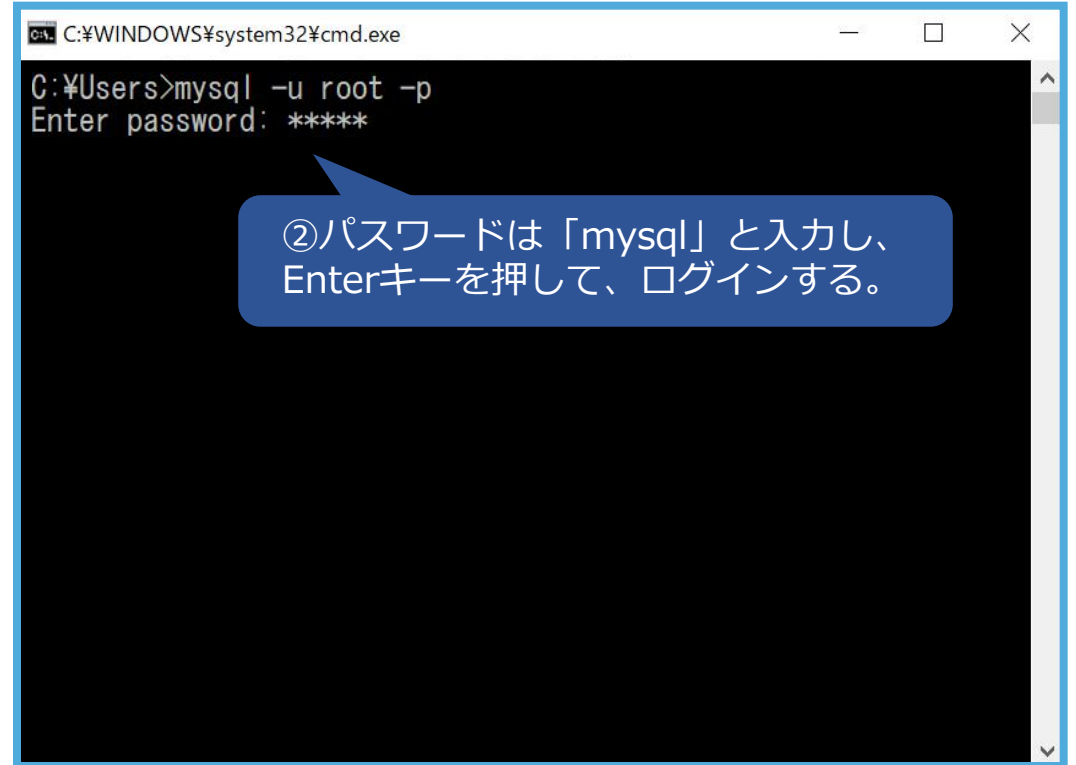


③コマンドプロンプトが表示される。

MySQLにログインする



A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe". The prompt shows the command `C:\Users>mysql -u root -p` has been entered. A blue callout bubble points to the command with the text: ① 「mysql -u root -p」と入力し、Enterキーを押す。



A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe". The prompt shows the command `C:\Users>mysql -u root -p` has been entered, followed by the prompt `Enter password: *****`. A blue callout bubble points to the password prompt with the text: ② パスワードは「mysql」と入力し、Enterキーを押して、ログインする。

作成したデータベースを確認①

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 2
Server version: 10.1.13-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]>
```

①ログインできた。

ここに表示されている「MariaDB」ですが、MySQLから派生して作られたデータベースです。XAMPPのインストールの際、MySQLでなく、MariaDBが入っているバージョンがあるので、知っておいてください。操作方法はMySQLと変わりません。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
MariaDB [(none)]> show databases;
```

②「show databases;」を入力し、Enterキーを押す。

作成したデータベースを確認②

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| fruit_stock |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| testdb |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [(none)]>
```

① 「testdb」が表示されます。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
MariaDB [practice]> drop database practice;
Query OK, 3 rows affected (0.06 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| fruit_stock |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| testdb |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> use testdb;
```

② 「use testdb;」と入力し、Enterキーを押す。

データベース内のテーブルを確認①

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
MariaDB [practice]> drop database practice;
Query OK, 3 rows affected (0.06 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| fruit_stock |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| testdb |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> use testdb;
Database changed
MariaDB [testdb]>
```

① 「testdb」に切り替えられる。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
MariaDB [(none)]> use testdb;
Database changed
MariaDB [testdb]> show tables;
```

② 「show tables;」と入力し、Enterキーを押す。

データベース内のテーブルを確認②

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
MariaDB [(none)]> use testdb;
Database changed
MariaDB [testdb]> show tables;
+-----+
| Tables_in_testdb |
+-----+
| test_table        |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [testdb]>
```

①作成したテーブルが表示される。

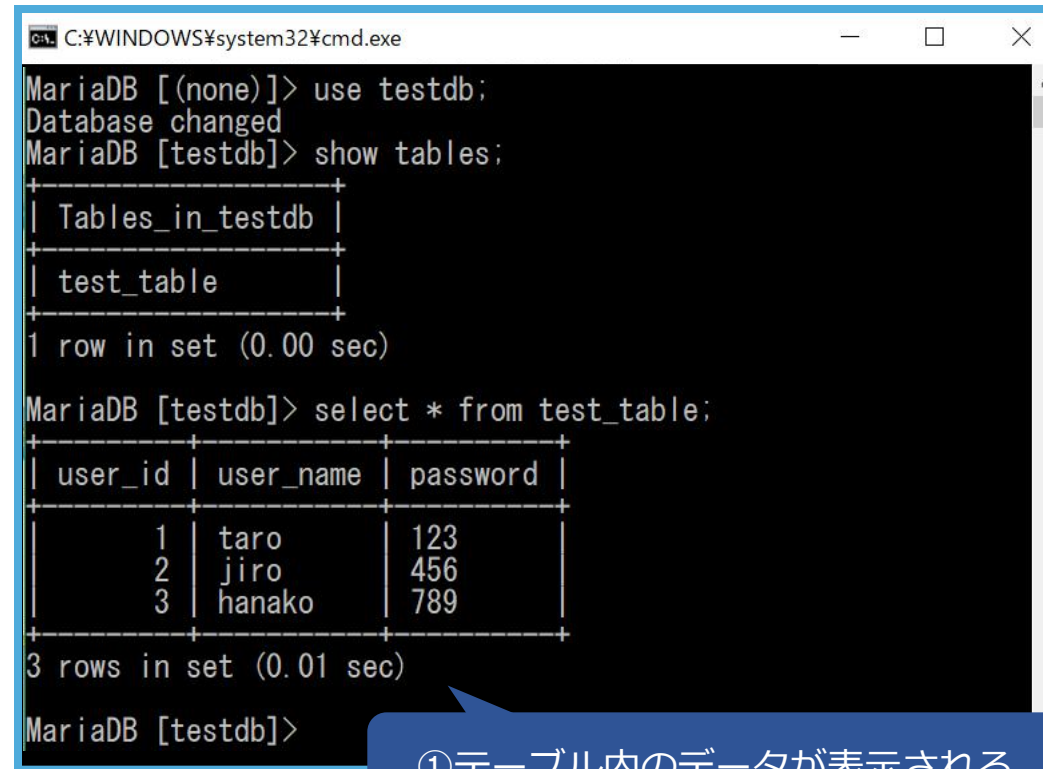
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
MariaDB [(none)]> use testdb;
Database changed
MariaDB [testdb]> show tables;
+-----+
| Tables_in_testdb |
+-----+
| test_table        |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [testdb]> select * from test_table;
```

②「select * from test_table;」
と入力し、Enterキーを押す。

データベース内のテーブルを確認③

Eclipseで作ったSQLファイルがデータベースに
反映させれているのが確認できました。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
MariaDB [(none)]> use testdb;
Database changed
MariaDB [testdb]> show tables;
+-----+
| Tables_in_testdb |
+-----+
| test_table        |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [testdb]> select * from test_table;
+----+-----+-----+
| user_id | user_name | password |
+----+-----+-----+
| 1       | taro      | 123      |
| 2       | jiro      | 456      |
| 3       | hanako    | 789      |
+----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [testdb]>
```

①テーブル内のデータが表示される。