

課題1

```
MariaDB [challenge_db]> select * from profiles;
```

profilesID	name	tell	age	birthday
1	田中 実	012-345-6789	30	1994-02-01
2	鈴木 茂	090-1122-3344	37	1987-08-12
3	鈴木 実	080-5566-7788	24	2000-12-24
4	佐藤 清	012-0987-6543	19	2005-08-01
5	高橋 清	090-9900-1234	24	2000-12-24

5 rows in set (0.00 sec)

```
mysql -h localhost -u root //rootでログイン
```

```
CREATE USER 'shion'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; //ユーザーとパスワード設定
```

```
create database challenge_db; //challenge_dbという名前のデータベース作成
```

```
grant all on challenge_db.*TO'shion'@'localhost'; //ユーザーにデータベース操作の権限を設定する(all onで全ての操作 他にもある)
```

```
exit //データベースからいったん退出
```

```
mysql -u shion -p ENTER PASSWORD:パスワードを入力する //最初に設定したユーザーをパスワードでmysqlにログイン
```

```
use challenge_db; //操作するDBを選択
```

```
create table(profileID int, name varchar(255), tell varchar(255), age int, birthday date); //テーブルを作成
```

```
insert into profiles value(1, '田中 実', '012-345-6789', 30, '1994-02-01'); //データの入力
```

課題2

```
MariaDB [challenge db]> select * from profiles  
-> where profilesID=3;
```

profilesID	name	tell	age	birthday
3	鈴木 実	080-5566-7788	24	2000-12-24

```
1 row in set (0.00 sec)
```

```
MariaDB [challenge db]>
```

```
select * from profiles //profilesテーブル全選択  
where profilesID=3;    //profilesIDが3のレコードを全表示
```

課題3

```
MariaDB [challenge_db]> select * from profiles  
-> where name='高橋 清';
```

profilesID	name	tell	age	birthday
5	高橋 清	090-9900-1234	24	2000-12-24

1 row in set (0.00 sec)

```
select * from profiles //profilesテーブル全選択  
where name='高橋 清'; //nameが高橋 清のレコードを全選択
```

課題4

```
MariaDB [challenge_db]> select * from profiles where age=24;
```

profilesID	name	tell	age	birthday
3	鈴木 実	080-5566-7788	24	2000-12-24
5	高橋 清	090-9900-1234	24	2000-12-24

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

`select * from profiles` //profilesテーブル全取得

`where age=24;` //ageが24のレコード全取得

課題5

```
MariaDB [challenge_db]> select * from profiles where age >= 25;
```

profilesID	name	tell	age	birthday
1	田中 実	012-345-6789	30	1994-02-01
2	鈴木 茂	090-1122-3344	37	1987-08-12

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

`select * from profiles` //profilesテーブル全取得

`where age >= 25;` //ageが25以上のレコードを取得

課題6

```
MariaDB [challenge_db]> select * from profiles where name like '%実%';
```

profilesID	name	tell	age	birthday
1	田中 実	012-345-6789	30	1994-02-01
3	鈴木 実	080-5566-7788	24	2000-12-24

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

`select * from profiles` //profilesテーブル全選択

`where name like '%実%';` //nameの実と部分一致するレコードを取得

課題7

profilesID	name	tell	age	birthday
2	吉田 茂	090-1122-3344	37	1987-08-12

1 row in set (0.00 sec)

update profiles //profilesのデータ更新

set name = '吉田 茂' where profilesID = 2; //profilesID2のnameを変更

課題8

```
MariaDB [challenge_db]> delete from profiles where birthday = '2000-12-24';  
Query OK, 2 rows affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [challenge_db]> serelect*
```

```
-> from profiles;
```

```
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that  
o your MariaDB server version for the right syntax to use near 'serelect*  
from profiles' at line 1
```

```
MariaDB [challenge_db]> select * from profiles;
```

profilesID	name	tell	age	birthday
1	田中 実	012-345-6789	30	1994-02-01
2	吉田 茂	090-1122-3344	37	1987-08-12
4	佐藤 清	012-0987-6543	19	2005-08-01

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
delete from profiles where birthday = '2000-12-24';    //データ行の削除
```


課題9(応用編)

～下部スライド(3つのテーブルの表示されているスクリーンショットの画像)についての詳細～

- ・主キーと外部キーの設定を行いメインテーブルと参照先テーブルの連携を行う。
- ・主キーと外部キーはそれぞれ制約があつて、主キーはカラム作成時に同時に設定することもできれば既存のカラムを指定することもできる。

主キー(テーブル作成時):`create table テーブル名 (カラム名1 データ型 primary key, カラム名2 データ型 ...);`

主キー(既存のテーブルに追加):`alter table テーブル名 add primary key(テーブルのカラム名);`

外部キー(既存のテーブルに追加):`alter table 外部キーを設定したいテーブル名 add foreign key(外部キーを設定したいテーブルのカラム名) references 参照先テーブル名(参照先テーブルのカラム名);`

MariaDB [challenge_db]> select * from user;

userID	name	tell	age	birthday	department	station
1	田中 実	012-345-6789	30	1994-02-01	3	1
2	鈴木 茂	090-1122-3344	37	1987-08-12	3	4
3	鈴木 実	080-5566-7788	24	2000-12-24	2	5
4	佐藤 清	012-0987-6543	19	2005-08-01	1	5
5	高橋 清	090-9900-1234	24	2000-12-24	3	5

5 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [challenge_db]> select * from department;

departmentID	departmentName
1	開発部
2	営業部
3	総務部

3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [challenge_db]> select * from station;

stationID	stationName
1	九段下
2	永田町
3	渋谷
4	神保町
5	上井草

5 rows in set (0.00 sec)