

/*

問題1

各ユーザーが注文した全商品名と個数を表示してください。

*/

```
select u.name as user_name, p.name as product_name, o.quantity from
orders o
join users u on o.user_id = u.id
join products p on o.product_id = p.id;
```

/*

問題2

ユーザーごとの合計購入金額 (price × quantity) を求めて表示してください。

*/

```
select u.name as user_name, SUM(p.price * o.quantity) as total_sales
from orders o
join users u on o.user_id = u.id
join products p on o.product_id = p.id
group by u.name;
```

/*

問題3

最も多く売れた商品名とその総販売数量を表示してください。

*/

```
select p.name, sum(o.quantity) as total_quantity from orders o
join products p on o.product_id = p.id
group by p.name
order by total_quantity desc
limit 1;
```

/*

問題4

東京に住んでいるユーザーが注文した商品名と注文日を取得してください。

*/

```
select u.name, p.name as product_name, o.order_date from orders o
join users u on o.user_id = u.id
join products p on o.product_id = p.id
where u.city = 'Tokyo';
```

/*

問題5

1回の注文で5,000円以上の支払いになった注文のユーザー名、商品名、合計金額を表示してください。

*/

```
select u.name as user_name, p.name as product_name, (p.price *
o.quantity) as total_sales from orders o
join users u on o.user_id = u.id
join products p on o.product_id = p.id
where (p.price * o.quantity) >= 5000;
```

/*

問題6

一度も注文をしていないユーザーの名前を取得してください。

```
*/  
select u.name from users u  
left join orders o on u.id = o.user_id  
where o.id is null;
```

/*

問題7

1つの商品しか注文していないユーザーの名前を取得してください。

```
*/  
select u.name from orders o  
join users u on o.user_id = u.id  
group by u.id, u.name  
having count(o.product_id) = 1;
```

/*

問題8

1ヶ月の合計売上 (price × quantity) を月ごとに集計して表示してください (年月と売上)。

```
*/  
select to_char(o.order_date, 'MM') as month, sum(p.price *  
o.quantity) as monthly_sales from orders o  
join products p on o.product_id = p.id  
group by to_char(o.order_date, 'MM')  
order by month;
```