

Q3.1

ワイン ID, 名前, 産地, 品種, 色, タイプ, ビンテージ, 価格をカラムにもつテーブルを作成しなさい. テーブルの名前は「ワイン」で, 主キーは「ワイン ID」とする.

```
CREATE TABLE ワイン(ワイン ID bigint PRIMARY KEY, 名前 varchar, 産地 varchar, 品種 varchar, 色 varchar, タイプ varchar, ビンテージ bigint, 価格 bigint);
```

Q3.2

```
INSERT INTO ワイン(ワイン ID, 名前, 産地, 品種, 色, タイプ, ビンテージ, 価格) VALUES  
(1, 'シャブリ', 'ブルゴーニュ', 'シャルドネ', '白', 'スティール', 2001, 2400),  
(2, 'ジュヴレシャンベルタン', 'ブルゴーニュ', 'ピノノワール', '赤', 'スティール', 1998, 3000),  
(3, 'サンテミリオン', 'ボルドー', 'メルロー', '赤', 'スティール', 1997, 5800),  
(4, 'オーメドック', 'ボルドー', 'カベルネ・ソーヴィニヨン', '赤', 'スティール', 1997, 2200),  
(5, 'サンセール', 'ロワール', 'ソーヴィニヨンブラン', '白', 'スティール', 2001, 2800),  
(6, 'シャンパン', 'シャンパーニュ', 'シャルドネ', '白', 'スパーククリング', 1999, 4000);
```

Q3.3

3.2 で作成したワイン表を用いて 3000 円未満のワインだけからなるデイリーワイン(名前, 産地, ビンテージ, 価格)というビューを作成しなさい.

```
CREATE VIEW デイリーワイン(名前, 産地, ビンテージ, 価格) AS SELECT 名前,産地,ビンテージ,価格 FROM ワイン WHERE 価格 < 3000;
```

A) シャブリ, オーメドック, サンセール

Q3.4

3.2 で作成したワイン表を用いて白ワインだけからなる白ワイン(名前, 産地, ビンテージ, 価格)というビューを作成しなさい.

```
CREATE VIEW 白ワイン(名前, 産地, ビンテージ, 価格) AS SELECT 名前, 産地, ビンテージ, 価格 FROM ワイン WHERE 色 = '白';
```

A) シャブリ, サンセール, シャンパン

Q3.5

3.3 と 3.4 で作成した二つのビューを使って白ワインでないデイリーワインを求める SQL 文を作成しなさい。ただし集合演算を利用すること。

```
SELECT * FROM デイリーワイン EXCEPT (SELECT * FROM 白ワイン);
```

A) オーマドック

Q3.6

“シャ”で始まる 4 文字に一致する条件を使ってワイン表からワイン ID を求める SQL 文を作成しなさい。

```
SELECT ワイン ID FROM ワイン WHERE 名前 LIKE 'シャ__';
```

A) 1

Q3.7

ワインの価格が 3000 円未満なら”デイリー”，3000 円以上 4000 円未満なら”中級”，5000 円以上なら”高級”というカテゴリを，すでにある全属性に追加して表示する SQL 文を作成しなさい。

```
SELECT *, CASE  
WHEN 価格 < 3000 THEN 'デイリー'  
WHEN 価格 >= 3000 AND 価格 < 4000 THEN '中級'  
WHEN 価格 >= 5000 THEN '高級'  
ELSE '不明'  
END AS カテゴリ  
FROM ワイン;
```

A) デイリー，中級，高級，デイリー，デイリー，不明

Q3.8

ワインの色とタイプの組み合わせごとに最高価格を求め，結果を価格の高い順に並べて表示しなさい。

```
SELECT 色, タイプ, MAX(価格) AS 最高価格 FROM ワイン GROUP BY 色, タイプ  
ORDER BY 最高価格 DESC;
```

A) 赤 スティール 5800
白 スパークリング 4000
白 スティール 2800