# 問題4 次のデータベースに関する記述を読み、各設問に答えよ。

Jレストランでは売上管理のため、リレーショナルデータベースを使用している。 売上情報などを分析することにより、売上金額や顧客数の増加を目指している。これ らの管理で使用するテーブルは次のようになっている。下線の項目は主キーである。 また、(FK) が付いている項目は外部キーである。

### 売上表

売上番号 メニューコード(	FK) 数量	テーブルNo.	売上日	売上担当
---------------	--------	---------	-----	------

メニュー表

メニューコード メニュー名 価格 種別コード(FK)

#### 種別表

種別コード 種別名

<設問1> 次の記述を読み, SQL 文の に入れるべき適切な字句を解答群から 選べ。

Jレストランでは、メニューの入れ替えや価格の変更を検討している。そこで、種別ごとにメニュー別の売れ筋商品を調べることにした。

売上表から 2013 年 10 月の数量を,種別ごとにメニュー別に集計し,数量合計の多い順に一覧表を作成する。ただし,数量合計が同じ場合は種別コードの昇順にする。

SELECT 種別名,メニュー名,SUM(数量)AS 数量合計

FROM 種別表,メニュー表,売上表

WHERE 種別表. 種別コード = メニュー表. 種別コード

AND メニュー表.メニューコード = 売上表.メニューコード

AND 売上日 (1) '2013/10/01' AND '2013/10/31'

GROUP BY (2)

ORDER BY (3) , 種別表. 種別コード

### (1) の解答群

ア. BETWEEN イ. CHECK ウ. IN エ. LIKE

# (2) の解答群

ア. 種別名,メニュー名

イ. 種別名, メニュー名, SUM(数量)

ウ. 種別名,メニュー名, SUM(数量) AS 数量合計

エ. メニュー名

### (3) の解答群

ア. SUM(数量合計) ASC

イ. SUM(数量合計) DESC

ウ. 数量合計 ASC

工. 数量合計 DESC

<設問2> 次の記述を読み, SQL 文の に入れるべき適切な字句を解答群から 選べ。

Jレストランでは宅配サービスをすることにした。宅配するのは弁当(種別コード: 1221)とオードブル(種別コード: 1307)である。それぞれ数種類をメニュー表に登録したが、運用開始前に他店と比べて価格が若干高いことが分かった。

そこで、弁当とオードブルの価格を現在設定している価格より1割引いた価格に変更することにした。

なお、1円未満は ROUND 関数を使って切り捨てる。ROUND 関数は、第3パラメータに 0以外の値を設定することで切捨てを行う。

# (4) の解答群

ア. 価格 \* 0.1

イ. 価格 \* 0.9

ウ. 価格 + 価格 \* 0.1

工. 価格 - 価格 \* 0.9

### (5) の解答群

ア. 種別コード = '1221' AND 種別コード = '1307'

イ. 種別コード = '1221' OR 種別コード = '1307'

ウ. 種別コード <> '1221' AND 種別コード <> '1307'

エ. 種別コード <> '1221' OR 種別コード <> '1307'

<設問3> 次の記述を読み, SQL 文の に入れるべき適切な字句を解答群から 選べ。

季節限定メニューとして、"菜の花パスタ"(種別コード:0521、メニューコード:123、価格:780)をメニューに追加することにした。

(6) メニュー表 (7) ('123', '菜の花パスタセット', 780, '0521') (6) (7) の解答群

ア. IN

イ. INSERT

ウ. INSERT INTO

エ. NOT IN オ. VALUES

カ. WHERE

<設問4> 次の記述を読み、SQL文の に入れるべき適切な字句を解答群から 選べ。

仮に、売上のないメニューがあったとすれば次のように削除することができる。

(8) メニュー表

(SELECT DISTINCT メニューコード FROM 売上表)

(8), (9) の解答群

ア. DELETE イ. DELETE FROM

ウ. DROP

エ. IN オ. NOT EXISTS カ. NOT IN

<設問5> 次のレコードの削除に関する記述中の に入れるべき適切な字句 を解答群から選べ。

レコードを削除する場合,参照整合性の点から矛盾が生じないように気をつけなけ ればならない。参照整合性に反することなくレコードを削除できるのは、主キーが他 の表から参照されていない (10) である。

(10) の解答群

ア. 売上表

イ. 売上表, メニュー表

ウ. 売上表,メニュー表,種別表

工. 種別表

オ. メニュー表

カ. メニュー表, 種別表