

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。

キッチン用品・調理器具を販売するJ社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。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。売上番号は売上全体で一意に採番され、仕入単価と販売単価は、変更や値引きがなく、消費税は考慮しないこととする。なお、下線の項目は主キーであり、(FK)が付いている項目は外部キーである。

売上表	<u>売上番号</u>	売上年月日	顧客コード (FK)
-----	-------------	-------	------------

売上明細表	<u>売上番号</u> (FK)	<u>商品コード</u> (FK)	数量
-------	------------------	-------------------	----

顧客表	<u>顧客コード</u>	顧客名	ポイント数
-----	--------------	-----	-------

商品表	<u>商品コード</u>	商品名	仕入単価	販売単価	分類コード (FK)
-----	--------------	-----	------	------	------------

分類表	<u>分類コード</u>	分類名
-----	--------------	-----

<設問1> 次の商品分類売上表の作成に関する記述を読み、SQL文の[ ]に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

売上状況を分析するため、月ごとに商品分類売上表を作成する。商品分類売上表は指定月の売上利益の多い順に表示する。ただし、売上利益が同じ場合は売上数量の多い順に表示する。なお、売上利益は、販売単価と仕入単価との差額であり、指定月の月初めの日付と月末の日付はホスト変数":指定月開始日"と":指定月終了日"に格納されているものとする。

```
SELECT  分類コード, 売上明細表.商品コード, 商品名, [ (1) ] AS 売上利益,
        SUM(数量) AS 売上数量
FROM    売上表, 売上明細表, 商品表
WHERE   [ (2) ]
        AND 売上明細表.売上番号 = 売上表.売上番号
        AND 売上年月日 [ (3) ] :指定月開始日 AND :指定月終了日
[ (4) ] BY 分類コード, 売上明細表.商品コード, 商品名
[ (5) ] BY 売上利益 DESC, 売上数量 DESC
```

(1) の解答群

- ア. AVG(仕入単価 \* 数量)                      イ. AVG((販売単価 - 仕入単価) \* 数量)  
ウ. SUM(販売単価 \* 数量)                      エ. SUM((販売単価 - 仕入単価) \* 数量)

(2) の解答群

- ア. 売上表.顧客コード = 顧客表.顧客コード  
イ. 売上表.商品コード = 売上明細表.商品コード  
ウ. 売上明細表.商品コード = 商品表.商品コード  
エ. 商品表.分類コード = 分類表.分類コード

(3) ~ (5) の解答群

- ア. AS                      イ. BETWEEN                      ウ. FOR                      エ. GROUP  
オ. HAVING                      カ. IN                      キ. LIKE                      ク. ORDER

<設問 2> 次の商品の検索に関する記述を読み, SQL 文の  に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

売上の良くない商品は, 取り扱いの中止を検討している。今回は, 指定した期間に一度も売上の無かった商品を検索して検討することにした。なお, 指定した期間の初めの日付と終わりの日付は, ホスト変数”:開始日”と”:終了日”に格納されているものとする。また,  (3) には設問 1 と同じものが入る。

```
SELECT 商品コード, 商品名
FROM 商品表
WHERE 商品コード  (6)
( SELECT DISTINCT 商品コード
  FROM  (7)
  WHERE 売上表.売上番号 = 売上明細表.売上番号
  AND 売上年月日  (3) :開始日 AND :終了日 )
```

(6) の解答群

- ア. EXISTS                      イ. IN                      ウ. NOT EXISTS                      エ. NOT IN

(7) の解答群

- ア. 売上表, 商品表                      イ. 売上明細表, 売上表  
ウ. 商品表                      エ. 分類表

<設問 3> 次の商品表への追加に関する記述を読み, SQL 文の  に入れるべき適切な字句を解答群から選べ。

新しい鍋セットが入荷されたので, 商品表に追加することにした。

商品コード : 30732

商品名 : 収納らくらく鍋セット

仕入単価 : 3280

販売単価 : 5980

分類コード : 520

(8) 商品表

(9) ('30732', '収納らくらく鍋セット', 5280, 5980, '520')

(8), (9) の解答群

ア. IN

イ. INSERT INTO

ウ. SELECT

エ. UPDATE

オ. VALUES

カ. WHERE