

MySQL 復習問題【データベース操作編②】

「販売管理 db」について、以下の各問を実行するための **SELECT** 文を作成しなさい。なお、販売管理 db の各表（テーブル）のカラム構成およびデータは以下のとおりである。（下線は主キー）

受注

<u>受注番号</u>	受注年月日	顧客番号	受注合計
00001	2019/04/01	1001	640000
00002	2019/04/02	1006	518000
00003	2019/04/02	1003	600000
00004	2019/04/05	1001	3000
00005	2019/04/05	1001	10000

varchar(10) date varchar(10) int

受注明細

<u>受注番号</u>	<u>商品番号</u>	数量	受注小計
00001	A01	2	400000
00001	G02	3	240000
00002	S05	6	18000
00002	A11	10	500000
00003	A01	3	600000
00004	S05	1	3000

varchar(10) varchar(5) int int

顧客

<u>顧客番号</u>	顧客名	住所	電話番号
1001	株式会社山田貿易	東京都港区芝浦	03-3256-xxxx
1003	世界商事株式会社	東京都足立区明神	03-5126-xxxx
1006	株式会社川野物産	大阪府大阪市中央区城見	06-6112-xxxx

varchar(10) varchar(30) varchar(50) varchar(15)

商品

<u>商品番号</u>	商品名	単価
A01	テレビ（液晶大型）	200000
A11	テレビ（液晶小型）	50000
G02	DVD レコーダー	80000
S05	ラジオ	3000

varchar(5) varchar(30) int

※以下のテーブルの図はすべて実行結果です。

問 1 9 表「受注」のレコード数を表示する。

COUNT(*)
5

問 2 0 表「受注」の「受注合計」の項目の合計値を表示する。

SUM(受注合計)
1,761,000

問 2 1 表「受注」の「受注合計」の項目の平均値を表示する。

AVG(受注合計)
440,250

問 2 2 表「受注」の「受注合計」の項目の最大値を表示する。

MAX(受注合計)
640,000

問 2 3 表「受注」の「受注合計」の項目の最小値を表示する。

MIN(受注合計)
3,000

問 2 4 表「受注」を「受注年月日」ごとにグループ化して、「受注年月日」、グループ化した行数、「受注合計」の合計値を表示する。

受注年月日	COUNT(*)	SUM(受注合計)
2019/04/01	1	640,000
2019/04/02	2	1,118,000
2019/04/05	1	3,000

問 2 5 表「受注」を「受注年月日」ごとにグループ化し、「受注合計」の合計が 1,000,000 より大きいものだけに絞り込んで、「受注年月日」、グループ化した行数、「受注合計」の合計値を表示する。

受注年月日	COUNT(*)	SUM(受注合計)
2019/04/02	2	1,118,000

問 2 6 表「受注」を「受注合計」の昇順に並べ替えて、「受注番号」、「顧客番号」、「受注合計」の項目を表示する。

受注番号	顧客番号	受注合計
00004	1001	3,000
00002	1006	518,000
00003	1003	600,000
00001	1001	640,000

問 2 7 表「受注」を「顧客番号」の昇順と「受注合計」の降順に並べ替えて、「受注番号」、「顧客番号」、「受注合計」の項目を表示する。

受注番号	顧客番号	受注合計
00001	1001	640,000
00004	1001	3,000
00003	1003	600,000
00002	1006	518,000

問 2 8 表「受注」から、「受注番号」が 00001 のレコードの「顧客番号」を検索する(副問い合わせ)。次に、表「顧客」から、副問い合わせで検索した「顧客番号」と一致するレコードを表示する。

顧客番号	顧客名	住所	電話番号
1001	株式会社山田貿易	東京都港区芝浦	03-3256-xxxx

問 2 9 表「受注」から、「受注合計」が 600,000 以上のレコードの「顧客番号」を検索する(副問い合わせ)。次に、表「顧客」から、副問い合わせで検索した「顧客番号」と一致するレコードを表示する。

顧客番号	顧客名	住所	電話番号
1001	株式会社山田貿易	東京都港区芝浦	03-3256-xxxx
1003	世界商事株式会社	東京都足立区明神	03-5126-xxxx

問 3 0 表「商品」の「商品番号」と表「受注明細」の「商品番号」を比較し、一致するレコードを表「受注明細」から検索する(副問い合わせ)。次に、表「商品」の「商品番号」と副問い合わせで検索したレコードの「商品番号」が一致する項目のデータを含むレコードを検索して、「商品番号」と「商品名」の項目を表示する。

商品番号	商品名
A01	テレビ(液晶大型)
A11	テレビ(液晶小型)
G02	DVDレコーダー
S05	ラジオ

問 3 1 表「商品」の「商品番号」と表「受注明細」の「商品番号」を比較し、一致するレコードを表「受注明細」から検索する(副問い合わせ)。次に、表「商品」の「商品番号」と副問い合わせで検索したレコードの「商品番号」が一致しない項目のデータを含むレコードを検索して、「商品番号」と「商品名」の項目を表示する。

商品番号	商品名
Z01	冷蔵庫
Z11	エアコン