

## MySQL 復習問題【データベース操作編①】

「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    表「受注」のすべての項目を検索する。

受注番号	受注年月日	顧客番号	受注合計
00001	2019/04/01	1001	640,000
00002	2019/04/02	1006	518,000
00003	2019/04/02	1003	600,000
00004	2019/04/05	1001	3,000
00005	2019/04/05	1001	10,000

問 2    表「受注」の「受注番号」と「受注合計」の項目を検索する。

受注番号	受注合計
00001	640,000
00002	518,000
00003	600,000
00004	3,000
00005	10,000

問 3    表「受注」の「受注番号」の項目と、「受注合計」×1.08 の計算結果を表示する。

受注番号	受注合計*1.08
00001	691,200
00002	559,440
00003	640,000
00004	3,240
00005	10,800

問4 表「受注」から「受注年月日」の重複するデータを除いて検索する。

受注年月日
2019/04/01
2019/04/02
2019/04/05

問5 表「受注」から「受注年月日」と「顧客番号」で重複するデータを除いて検索する。

受注年月日	顧客番号
2019/04/01	1001
2019/04/02	1006
2019/04/02	1003
2019/04/05	1001

問6 表「受注」の「顧客番号」が 1001 のレコードを検索する。

受注番号	受注年月日	顧客番号	受注合計
00001	2019/04/01	1001	640,000
00004	2019/04/05	1001	3,000
00005	2019/04/05	1001	10,000

問7 表「受注」の「顧客番号」が 1001 かつ「受注合計」が 600,000 より大きいレコードを検索する。

受注番号	受注年月日	顧客番号	受注合計
00001	2019/04/01	1001	640,000

問8 表「受注」の「顧客番号」が 1001 または「受注合計」が 600,000 以上のレコードを検索する。

受注番号	受注年月日	顧客番号	受注合計
00001	2019/04/01	1001	640,000
00003	2019/04/02	1003	600,000
00004	2019/04/05	1001	3,000
00005	2019/04/05	1001	10,000

問9 表「受注」の「顧客番号」が 1001 でないレコードを検索する。

受注番号	受注年月日	顧客番号	受注合計
00002	2019/04/02	1006	518,000
00003	2019/04/02	1003	600,000

問10 表「受注」から、「受注合計」が NULL のレコードを検索し、「受注番号」と「受注合計」の項目を表示する。

受注番号	受注合計
00005	

※受注番号「00005」の受注合計を「NULL」に修正してから実行すること（以下同じ）

問11 表「受注」から、「受注合計」が NULL でないレコードを検索し、「受注番号」と「受注合計」の項目を表示する。

受注番号	受注合計
00001	640,000
00002	518,000
00003	600,000
00004	3,000

問12 表「受注」から、「受注合計」が 600,000 と 1,000,000 の間(600,000 以上 1,000,000 以下)のレコードを検索し、「受注番号」と「受注合計」の項目を表示する。

受注番号	受注合計
00001	640,000
00003	600,000

問 1 3 表「受注」から、「受注番号」が 00001 と 00004 のいずれかと一致するレコードを検索し、「受注番号」と「受注合計」の項目を表示する。

受注番号	受注合計
00001	640,000
00004	3,000

問 1 4 表「受注」から、「受注番号」が 00001 と 00004 のいずれとも一致しないレコードを検索し、「受注番号」と「受注合計」の項目を表示する。

受注番号	受注合計
00002	518,000
00003	600,000
00005	

問 1 5 表「商品」から、「商品名」が「ラ」で始まる 3 文字のデータを持つレコードを検索し、「商品番号」と「商品名」の項目を表示する。

商品番号	商品名
S05	ラジオ

問 1 6 表「商品」から、「商品名」に「液晶」を含むレコードを検索し、「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）

問 1 7 表「受注」と表「顧客」を「顧客番号」で結合し、「受注番号」、「顧客番号」、「顧客名」の項目を表示する。

受注番号	顧客番号	顧客名
00001	1001	株式会社山田貿易
00002	1006	株式会社川野物産
00003	1003	世界商事株式会社
00004	1001	株式会社山田貿易

※受注番号「00005」のレコードを削除してから実行すること。（問 1 8 同じ）

問 1 8 表「受注」と表「顧客」を「顧客番号」で結合、表「受注」と表「受注明細」を「受注番号」で結合、表「受注明細」と表「商品」を「商品番号」で結合し、必要な項目を表示する。

受注番号	顧客番号	顧客名	商品番号	商品名	単価	数量	受注小計
00001	1001	株式会社山田貿易	A01	テレビ（液晶大型）	200,000	2	400,000
00001	1001	株式会社山田貿易	G02	DVDレコーダー	8,000	3	240,000
00002	1006	株式会社川野物産	S05	ラジオ	3,000	6	18,000
00002	1006	株式会社川野物産	A11	テレビ（液晶小型）	50,000	10	500,000
00003	1003	世界商事株式会社	A01	テレビ（液晶大型）	200,000	3	600,000
00004	1001	株式会社山田貿易	S05	ラジオ	3,000	1	3,000