

SQL 復習問題【データベース構築編】

以下のデータベースおよびテーブルを作成しなさい。

●データベース名：販売管理 db

●テーブルとカラム(下線部は主キー)、データ

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

●制約の設定

①各テーブルの下線のフィールドを主キーに設定しなさい。

・「受注明細」テーブルの主キーは複合キー（連結キー）を設定する。

②「受注」テーブルの「顧客番号」に外部キーを設定し、「顧客」テーブルの「顧客番号」と関連付けをしなさい。

注意！ 外部キーを逆に設定しないように注意すること（「顧客」テーブル側に外部キーを設定しないこと！）

●データ入力時の注意

「受注」テーブルにレコードを追加するときは、先に「顧客」テーブルのレコードが入力完了していないとエラーになる。

理由→「受注」テーブルの「顧客番号」が「顧客」テーブルの「顧客番号」の外部キー制約となっているため。