

02:理解度確認 コーディング[1]_SQL

2017/4/23

- DBの確認
- 解答方法

DBの確認

DBの確認（1/2）

Confidential

- 下記のSQLを張り付けて、上部▶ボタンより実行

Amazon WorkSpaces

Amazon WorkSpaces Connection View

sql_test (sql_test@localhost:5432.postgres) - [PSqlEdit1 *]

ファイル(F) 編集(E) 検索(C) 表示(V) SQL(S) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

PSqlEdit1 *

コピーアンドペースト

```
1| SELECT 'TR_URIAGE' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.TR_URIAGE UNION ALL
2| SELECT 'TR_URIAGE_MEISAI' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.TR_URIAGE_MEISAI UNION ALL
3| SELECT 'MS_SHOHIN_HAMBAI' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_SHOHIN_HAMBAI UNION ALL
4| SELECT 'MS_HANSOKU_KNR' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_HANSOKU_KNR UNION ALL
5| SELECT 'MS_SERVICEDAY_KNR' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_SERVICEDAY_KNR UNION ALL
6| SELECT 'MS_KBN' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_KBN UNION ALL
7| SELECT 'MS_REGISTER' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_REGISTER UNION ALL
8| SELECT 'MS_SHAIN' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_SHAIN UNION ALL
9| SELECT 'MS_CALENDAR' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_CALENDAR UNION ALL
10| SELECT 'MS_KAIN' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_KAIN UNION ALL
11| SELECT 'MS_AREA' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_AREA UNION ALL
12| SELECT 'MS_AREA_MISE_IDX' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_AREA_MISE_IDX UNION ALL
13| SELECT 'MS_MISE' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_MISE UNION ALL
14| ;
```

PostgreSQL 9.6.3, compiled by Visual C++ build 1800, 64-bit
user='sql_test' dbname='postgres' host='localhost' port='5432'

owner: sql_test
type: TABLE
filter: Clear
name: nsname
ms_area: sql_test

```
SELECT 'TR_URIAGE' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.TR_URIAGE UNION ALL
SELECT 'TR_URIAGE_MEISAI' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.TR_URIAGE_MEISAI UNION ALL
SELECT 'MS_SHOHIN_HAMBAI' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_SHOHIN_HAMBAI UNION ALL
SELECT 'MS_HANSOKU_KNR' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_HANSOKU_KNR UNION ALL
SELECT 'MS_SERVICEDAY_KNR' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_SERVICEDAY_KNR UNION ALL
SELECT 'MS_KBN' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_KBN UNION ALL
SELECT 'MS_REGISTER' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_REGISTER UNION ALL
SELECT 'MS_SHAIN' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_SHAIN UNION ALL
SELECT 'MS_CALENDAR' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_CALENDAR UNION ALL
SELECT 'MS_KAIN' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_KAIN UNION ALL
SELECT 'MS_AREA' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_AREA UNION ALL
SELECT 'MS_AREA_MISE_IDX' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_AREA_MISE_IDX UNION ALL
SELECT 'MS_MISE' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_MISE;
```

SJIS, CRLF(¥r¥n) sql_test (sql_test@lo | 14 行, 2 列)

12:39
2017/06/04

Windows Taskbar icons: File Explorer, Paint, Excel, Google Chrome, Brain, A5, SQL, Search.

■ 取得結果が以下のようになることを確認

```
/* 想定結果件数
   TABLE_NAME          CNT
-----
   TR_URIAGE          2242
   TR_URIAGE_MEISAI   16253
   MS_SHOHIN_HAMBAI   759
   MS_HANSOKU_KNR     21
   MS_SERVICEDAY_KNR  7
   MS_KBN              13
   MS_REGISTER         9
   MS_SHAIN             15
   MS_CALENDAR          365
   MS_KAIIN             1257
   MS_AREA              2
   MS_AREA_MISE_IDX    3
   MS_MISE              3
*/

```

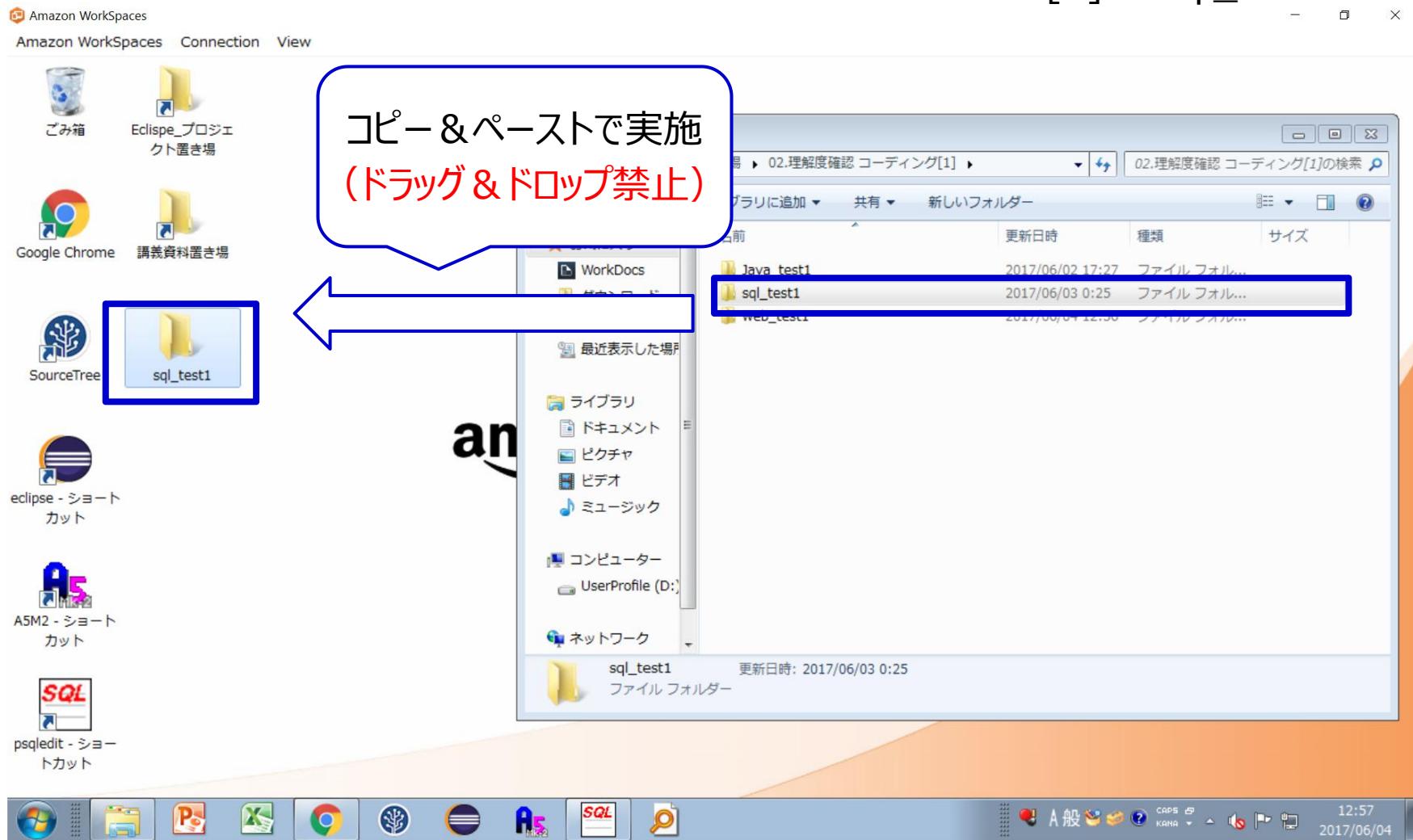
解答方法

解答方法 (1/12)

Confidential

■ まずは以下のフォルダをデスクトップにコピーしてください。

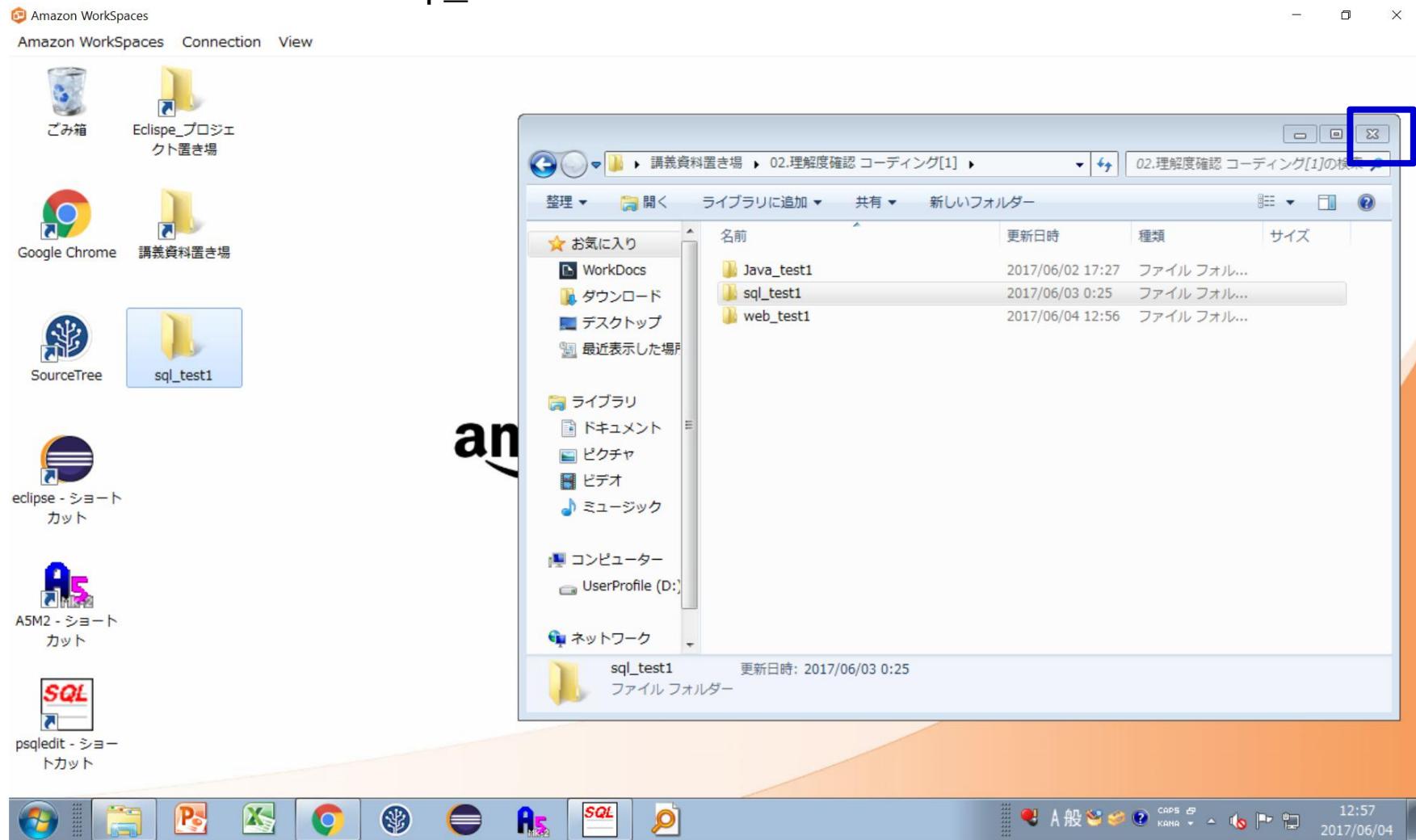
デスクトップの講義資料置き場 > 02.理解度確認 コーディング[1] > sql_test1



解答方法 (2/12)

Confidential

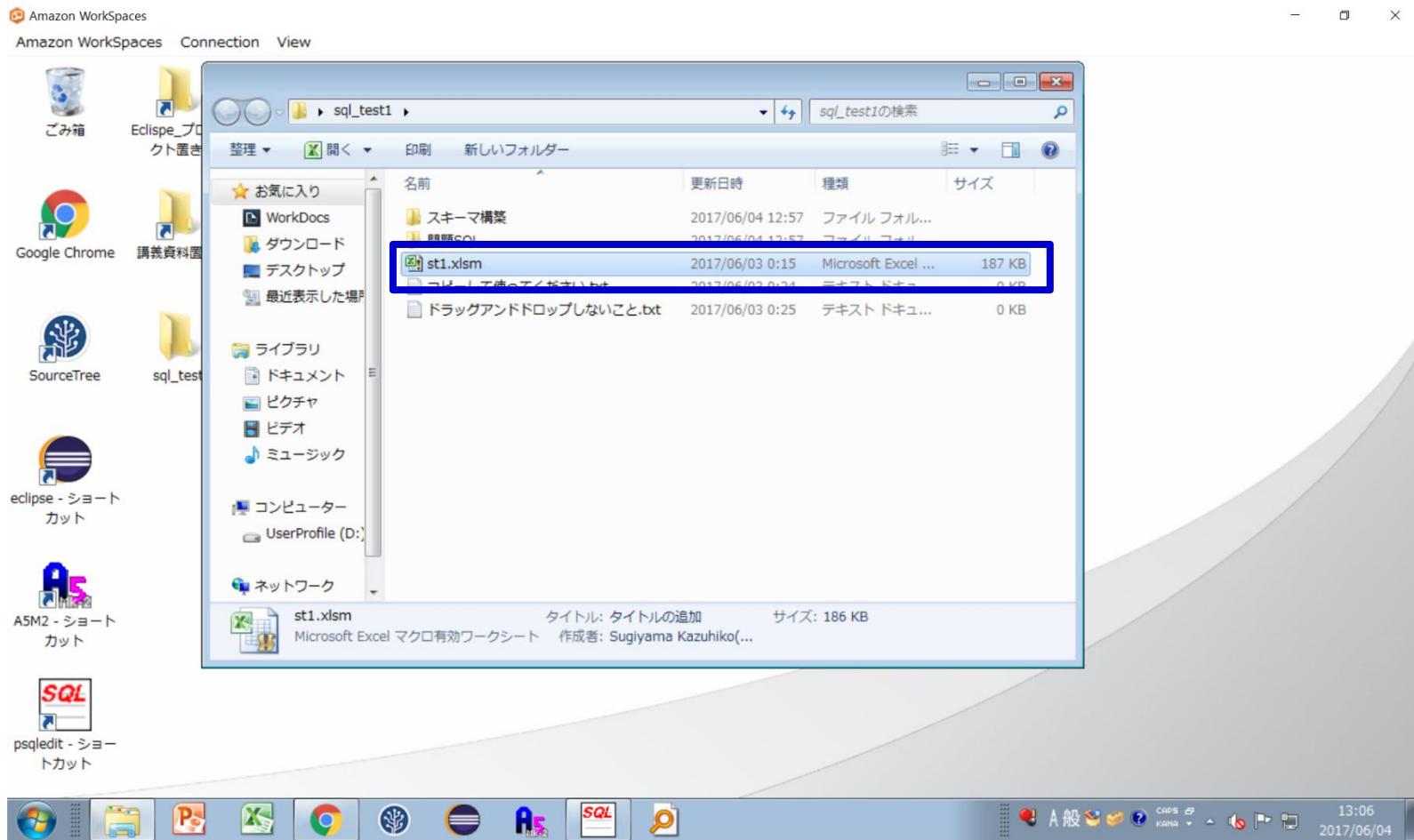
- 紛らわしいのでコピー元の共有フォルダはいったん閉じましょう。
- 以後、デスクトップのsql_test内のファイルを使用します。



解答方法 (3/12)

Confidential

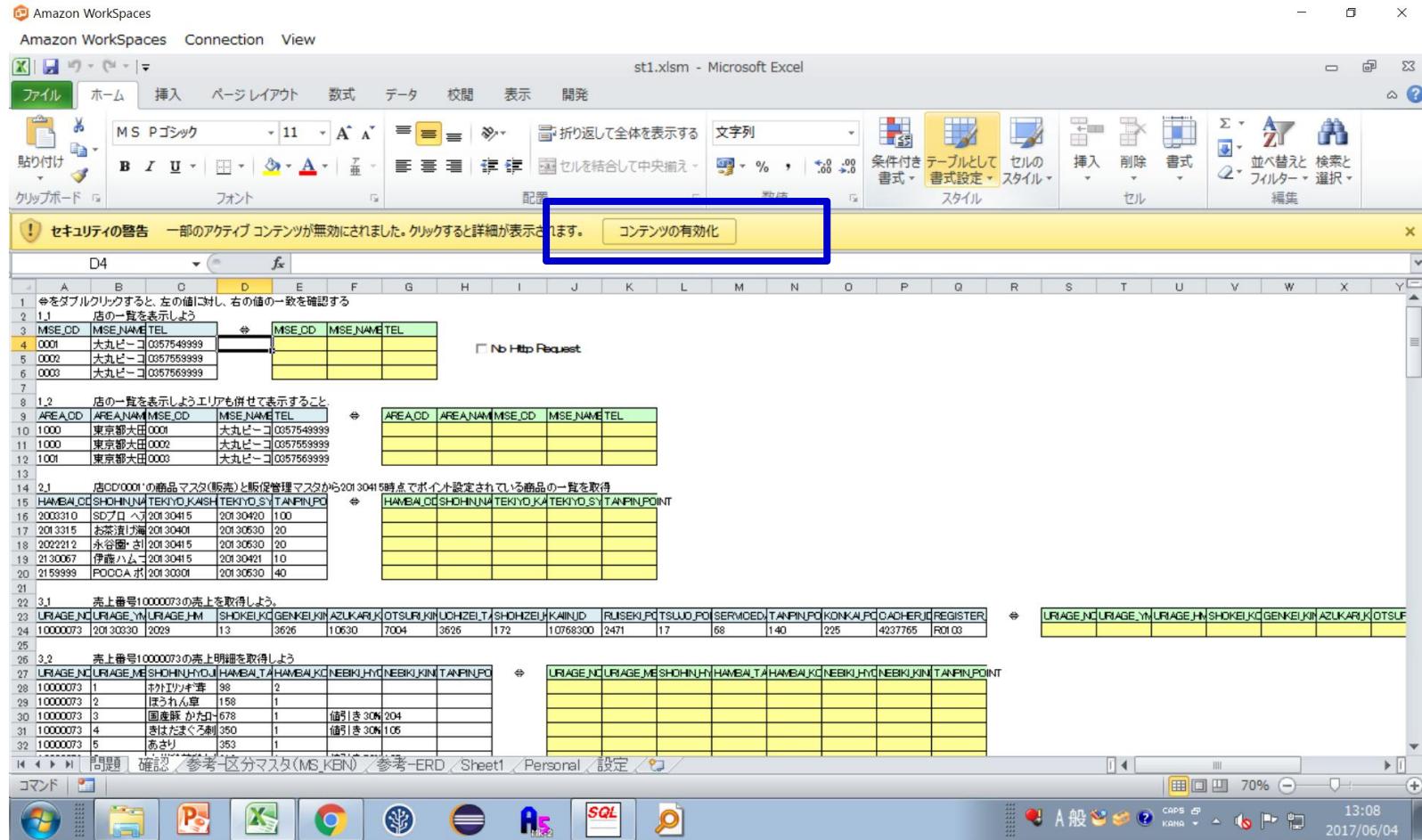
- sql_test > st1.xlsxが今回解答を行うファイルです。
 - ダブルクリックで立ち上げてください。



解答方法 (4/12)

Confidential

- コンテンツの有効化が表示された場合は、クリックして有効化してください。



解答方法 (5/12)

Confidential

- Personalシートを開いて、各自の情報を入力して下さい。

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "st1.xlsx - Microsoft Excel". The ribbon menu includes "Amazon WorkSpaces", "Connection", and "View". The "Personal" tab is selected in the bottom navigation bar. A blue box highlights the cell G16, which contains the Japanese character "入力". Another blue box highlights the range A1:A2, which contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	末尾番号	社員名	ユーザー名(sbm01)												
2	99	未来太郎	sbm99												

解答方法 (6/12)

Confidential

- 問題シートにはテストの問題が記載されています。
- またそれに応じたSQLファイルが「問題SQL」フォルダに格納されています。

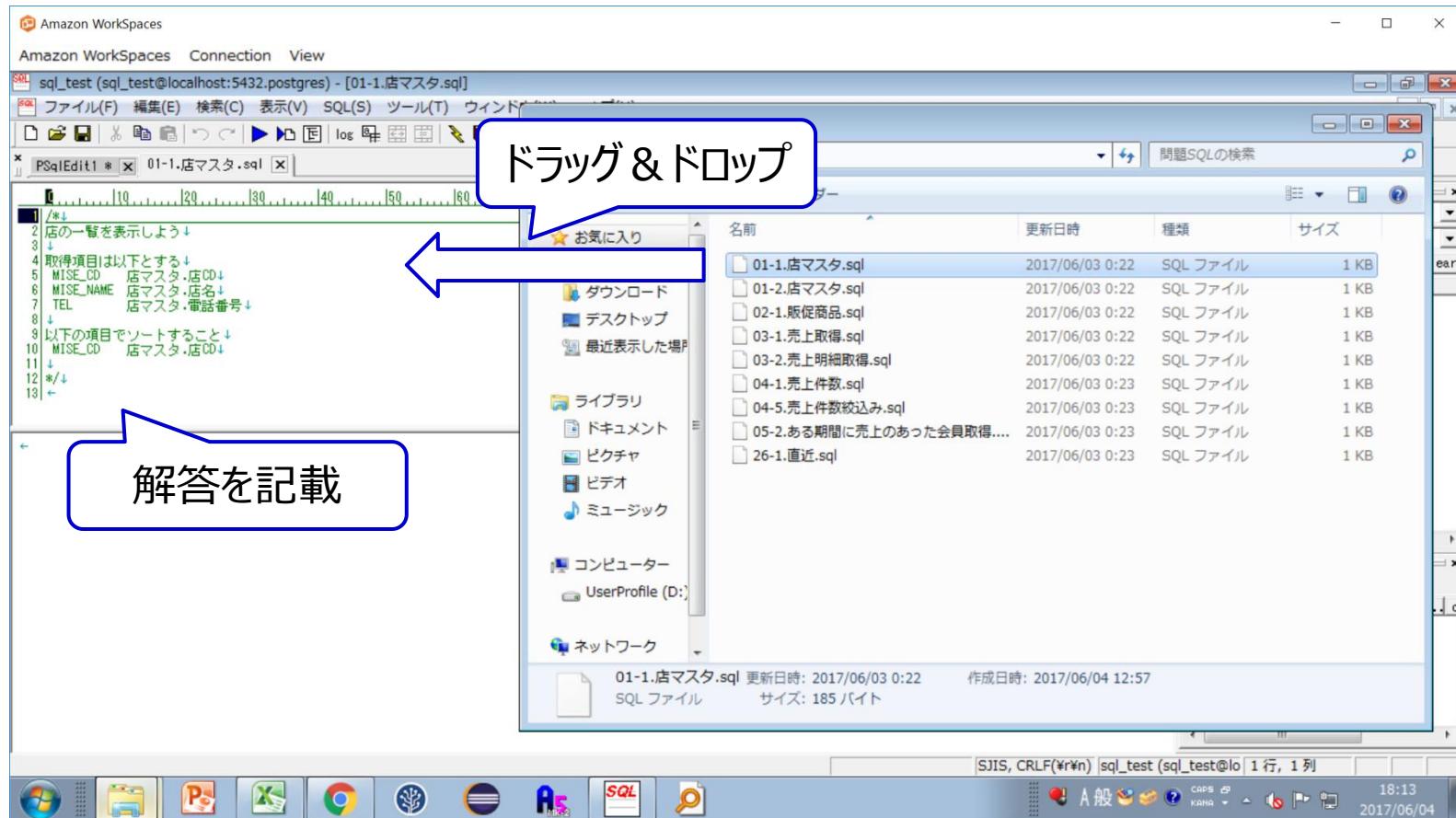
全9問

NO	問題分
1	1 店の一覧を表示しよう。
2	2 店の一覧を表示しよう。エリアも併せて表示すること。
4	1 店CD'0001'の商品マスター(販売)と販促管理マスターから20130415時点でポイント設定されている商品の一覧を取得
5	3 1 売上番号10000073の売上を取得しよう。
6	3 2 売上番号10000073の売上明細を取得しよう。
7	4 1 店CD'0001'の売上から、売上日付が'20130401'から'20130425'の1日毎の売上件数を求めよう。ただし売上が存在しない日付を取得する必要はありません。
8	4 5 店CD'0001'の売上から、売上日付が'20130401'から'20130425'の1日毎の売上件数が20件以上の売上日を求めよう。ただし売上が存在しない日付を取得する必要はありません。
9	5 2 店CD'0001'の売上の売上日付'20130402'から'20130405'の期間に売上のあった会員IDと累積ポイントを取得しよう。EXISTSを使って表現する。
10	6 1 店'0001'の売上日付、時刻が直近の100件の売上をFETCHを使って表現してください。
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	

解答方法 (7/12)

Confidential

- SQLファイルをドラッグ & ドロップでosqleditに移し、そこに解答を書き込んでください。



解答方法 (8/12)

Confidential

- 解答の提出は以下の二つが必要です。
 - ✓ 解答後のSQLファイルを提出してください。
 - ✓ 解答のチェックシートで成否の登録を行います。 (次ページで説明)

解答方法 (9/12)

Confidential

- 解答は確認シートで行います。
- 各問題に沿ったSQLを実行して、実行結果を張り付けてください。

Amazon WorkSpaces

Amazon WorkSpaces Connection View

st1.xlsm - Microsoft Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 開発

K5

ここに実行結果を張り付ける
(左は正解例)

1. 会員登録情報を登録する。右の値に対し、左の値の一致を確認せよ。
1.1 店の一覧を表示しよう

MSE_CD	MSE_NAME	TEL
0001	大丸ピコ	0357549399
0002	大丸ピコ	0357559399
0003	大丸ピコ	0357569399

1.2 店の一覧を表示しようエリアも併せて表示すること。

AREA_CD	AREA_NAME	MSE_CD	MSE_NAME	TEL
10000	東京都大田	0001	大丸ピコ	0357549399
11000	東京都大田	0002	大丸ピコ	0357559399
12001	東京都大田	0003	大丸ピコ	0357569399

1.3 店CD「0001」の商品マスター(販売)と販促管理マスターから20130415時点での販売設定されている商品の一覧を取得

HAMBAL_CD	SHOHN_NA	TEKYO_KASHI	TEKYO_S	TANPIN_POINT	
1600310	SD7	ローハ	20130415	100	
1700315	お茶漬け丼	20130401	20130630	20	
18002212	永谷園・さ	20130415	20130630	20	
1910067	伊藤ハム	20130415	20130421	10	
2015999	POCCA	ポ	20130301	20130630	40

1.4 売上番号10000073の売上を取得しよう。

URIAGE_CD	URIAGE_YM	URIAGE_JH	SHOKEI_CD	GENKEI_CD	KIN_AZUKARI_CD	KOTSU_CD									
241000073	20130330	2013	3626	10630	7004	3626	172	10768300	2471	17	68	140	225	4237765	R0103

1.5 売上番号10000073の売上明細を取得しよう

URIAGE_CD	URIAGE_YM	URIAGE_JH	HAMBAL_CD	SHOHN_HY	NEBIKU_CD	NEBIKU_HY	NEBIKU_CD	NEBIKU_HY	TANPIN_POINT
10000073	1	ホリエリキサ	98	2					
10000073	2	ほうれん草	158	1					
10000073	3	国産豚 かぶ	678	1	値引き30%	204			
10000073	4	きけいまぐろ刺	350	1	値引き30%	105			
10000073	5	あさり	353	1					
10000073	6	上州味若鶴毛芋	213	1	値引き50%	107			
10000073	7	ワコ 韓熱灸	1159	1					
10000073	8	KEYMP	493	1					50

問題 確認 参考-区分マスター(MS_KBN) 参考-ERD Sheet1 Personal 設定

コマンド eclipse - ショートカット

13:13 2017/06/04

解答方法 (10/12)

Confidential

- SQLの実行結果は、左上の白い部分を選択すると全選択できます。
- 右クリックからコピーして先ほどのシートに張り付けましょう。

Amazon WorkSpaces Connection View

sql_test (sql_test@localhost:5432.postgres) - [01-1.店マスタ.sql]

ファイル(F) 編集(E) 検索(C) 表示(V) SQL(S) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

PSqlEdit1 * | PSqlEdit2 | 01-1.店マスタ.sql |

```
1 /*↓
2 店の一覧を表示しよう↓
3 ↓
4 取得項目は以下とする↓
5 MISE_CD 店マスタ・店CD↓
6 MISE_NAME 店マスタ・店名↓
7 TEL 電話番号↓
```

owner: sql_test
type: TABLE
filter: Clear

name	nsname
ms_area	sql_test
ms_area_mise_idx	sql_test
ms_calendar	sql_test
ms_hansoku_knr	sql_test
ms_kain	sql_test
ms_kbn	sql_test
ms_mise	sql_test
ms_register	sql_test
ms_serviceday_knr	sql_test
ms_shin	sql_test
ms_shohin_hambai	sql_test
tr_uriase	sql_test
tr_uriase_meisai	sql_test

Column | Index | Trigger | Property |
column name | data type | ... n... c

mise_cd	mise_name	tel
1 0001	大丸ピーコック石	0357549999
2 0002	大丸ピーコック雪	0357559999
3 0003	大丸ピーコック洗	0357569999

3件選択されました。

SJIS, CRLF(¥¥n) sql_test (sql_test@lo | 1 行, 1 列)

13:16 2017/06/04

©CodeCamp

解答方法 (11/12)

Confidential

- 結果を張り付けたら「<=>」マークをダブルクリックして、結果を確認します。
- すべて「いいかも」になつたら確認に行きますので声をかけてください。

チェックの結果が表示されます

The screenshot shows a Microsoft Excel window with a spreadsheet titled 'st1.xlsxm'. The spreadsheet contains several tables and formulas. A blue box highlights the text 'ダブルクリック' (Double Click) over the '<=>' symbol in the formula bar.

Two 'Microsoft Excel' dialog boxes are overlaid on the spreadsheet:

- The top dialog box displays the text 'いいかも(ニコニコ)' (Good job (smile)) with an 'OK' button.
- The bottom dialog box displays the text 'ダメかも(○_○)' (Bad job (frowny)) with an 'OK' button.

The status bar at the bottom right shows the date and time: 13:13 2017/06/04.

解答方法 (12/12)

Confidential

- 「参考-区分値マスタ (MS-KBN)」と「参考ERD」シートに今回のテーブル構成が記載されています。

The screenshot shows two Microsoft Excel windows side-by-side.

Left Window (Sheet1): This window displays two tables. The first table, titled '区分マスタ', has columns: 区分名 (区分CD), 区分 (区分), 区分値 (区分値), and 表示順 (表示順). It contains rows for '曜日区分' (Day Type) with values from 1 (月) to 7 (日) and '値引区分' (Discount Type) with values from 1 (5%) to 6 (70%). The second table, titled '区分マスター', has columns: 分区名 (分区名), 分区CD (分区CD), 分区 (分区), and 表示順 (表示順). It lists '曜日区分' and '値引区分' again.

区分名	区分CD	区分	区分値	表示順
曜日区分	00001	01	月	1
		02	火	2
		03	水	3
		04	木	4
		05	金	5
		06	土	6
		07	日	7
値引区分	00002	01	値引き 5%	1
		02	値引き 10%	2
		03	値引き 20%	3
		04	値引き 30%	4
		05	値引き 50%	5
		06	値引き 70%	6

区分名	区分CD	分区	表示順
曜日区分			
値引区分			

Right Window (Sheet1): This window displays an Entity-Relationship (ER) diagram. Entities shown include:

- 会員マスター (Customer Master): 説明: メンバーポイント, 店CD.
- 社員マスター (Employee Master): 説明: 社員ID, 社員名, 店CD.
- レジマスター (Register Master): 説明: レジID, レジ名, 店CD, 開店日.
- 売上 (Sales): 説明: 売上番号, 売上日付, 売上時刻, 廉価区分, 現金区分, 現金金額, 内税対象金額, 消費税金額, 消費税率, サービス料金, サービス料金合計, サービスポイント, サービスポイント合計, キャンセラルコード, レジCD.
- 売上明細 (Sales Detail): 説明: 売上番号, 売上明細番号, 売上日付, 店CD, 売上CD, 当店ID, 当店名, 値引区分, 値引値, 値引値区分, 値引値合計, 値引値合計区分, 値引値合計名, 値引値合計名.
- 商品マスター(販売) (Product Master (Sales)): 説明: 商品ID, 商品名, 商品表示名, 店CD, 販売単価.
- 販促管理マスター (Promotion Management Master): 説明: 通用開始日付, 通用終了日付, 通用料金, 単品ポイント, 店CD.
- 店マスター (Store Master): 説明: 店名, 店番号.
- エリア店インデックスマスター (Area Store Index Master): 説明: エリアID, 店CD.
- エリアマスター (Area Master): 説明: エリアID, エリア名.
- 区分マスター (Division Master): 説明: 区分コード, 区分名, 区分値, 表示順.
- カレンダーマスター (Calendar Master): 説明: 日付, 曜日区分.

The ER diagram shows relationships between these entities, such as '売上' referencing '会員マスター', '社員マスター', 'レジマスター', and '商品マスター(販売)'; '売上明細' referencing '売上' and '商品マスター(販売)'; and '区分マスター' being referenced by '売上' and 'カレンダーマスター'.