

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)

コピー & 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_KAIIN' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_KAIIN 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
14 ;

owner: sql_test
type: TABLE
filter:
name: ms_area nsname: 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_KAIIN' TABLE_NAME,COUNT(*) CNT FROM sql_test.MS_KAIIN 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
;

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

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

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

12:39
2017/06/04

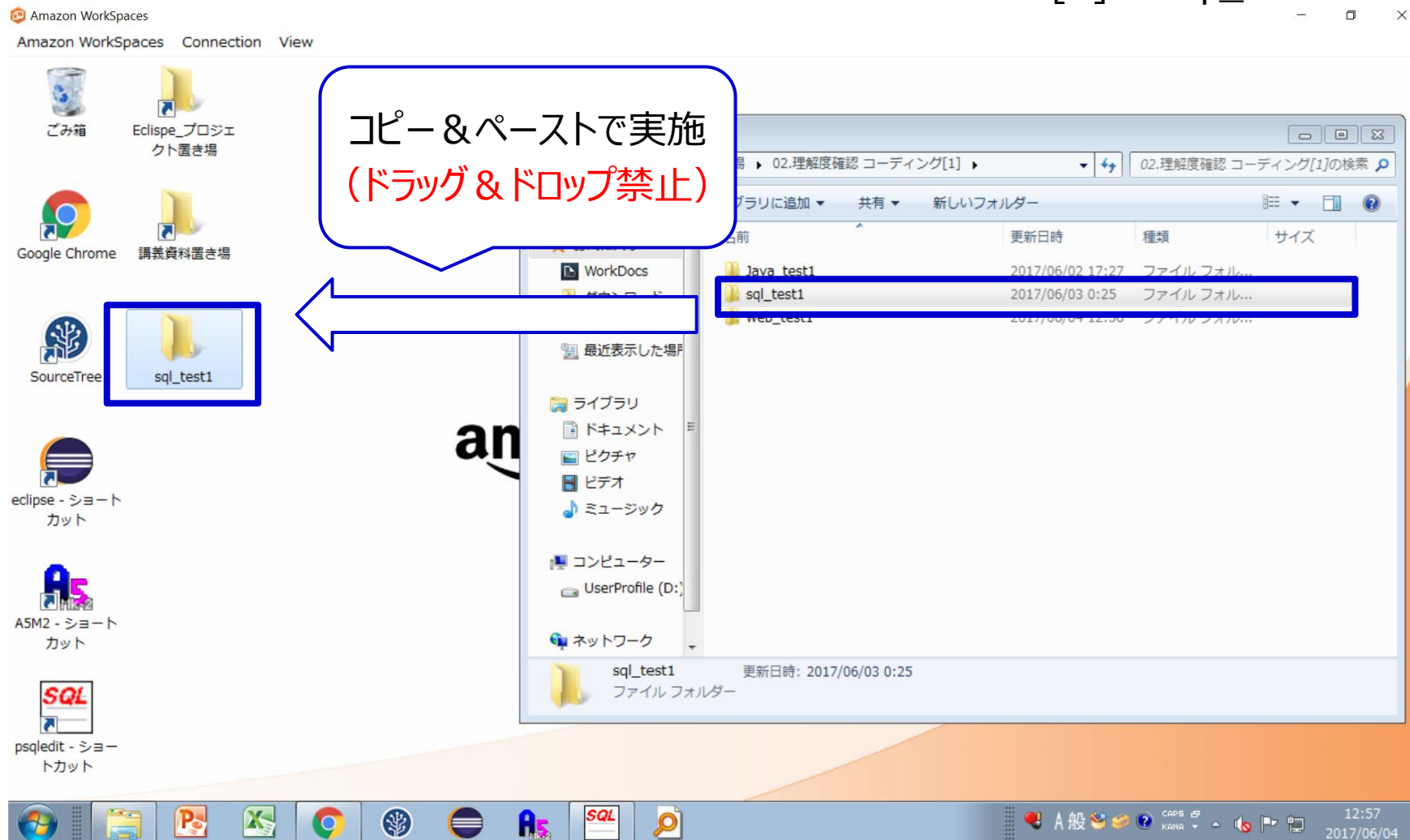
■ 取得結果が以下のようになることを確認

```
/* 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

■ 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。

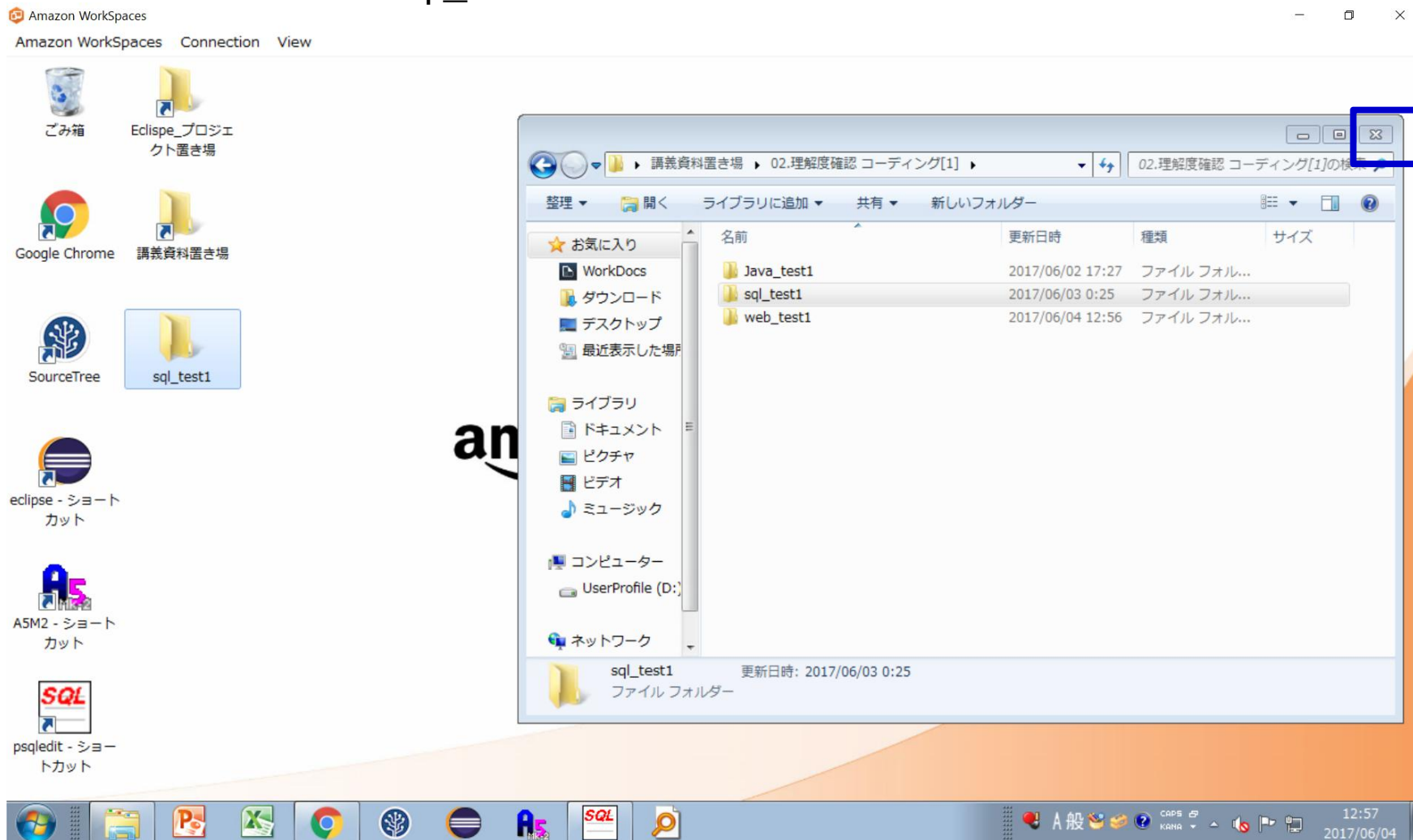
デスクトップの講義資料置き場 > 02.理解度確認 コーディング[1] > sql_test1



解答方法 (2/12)

Confidential

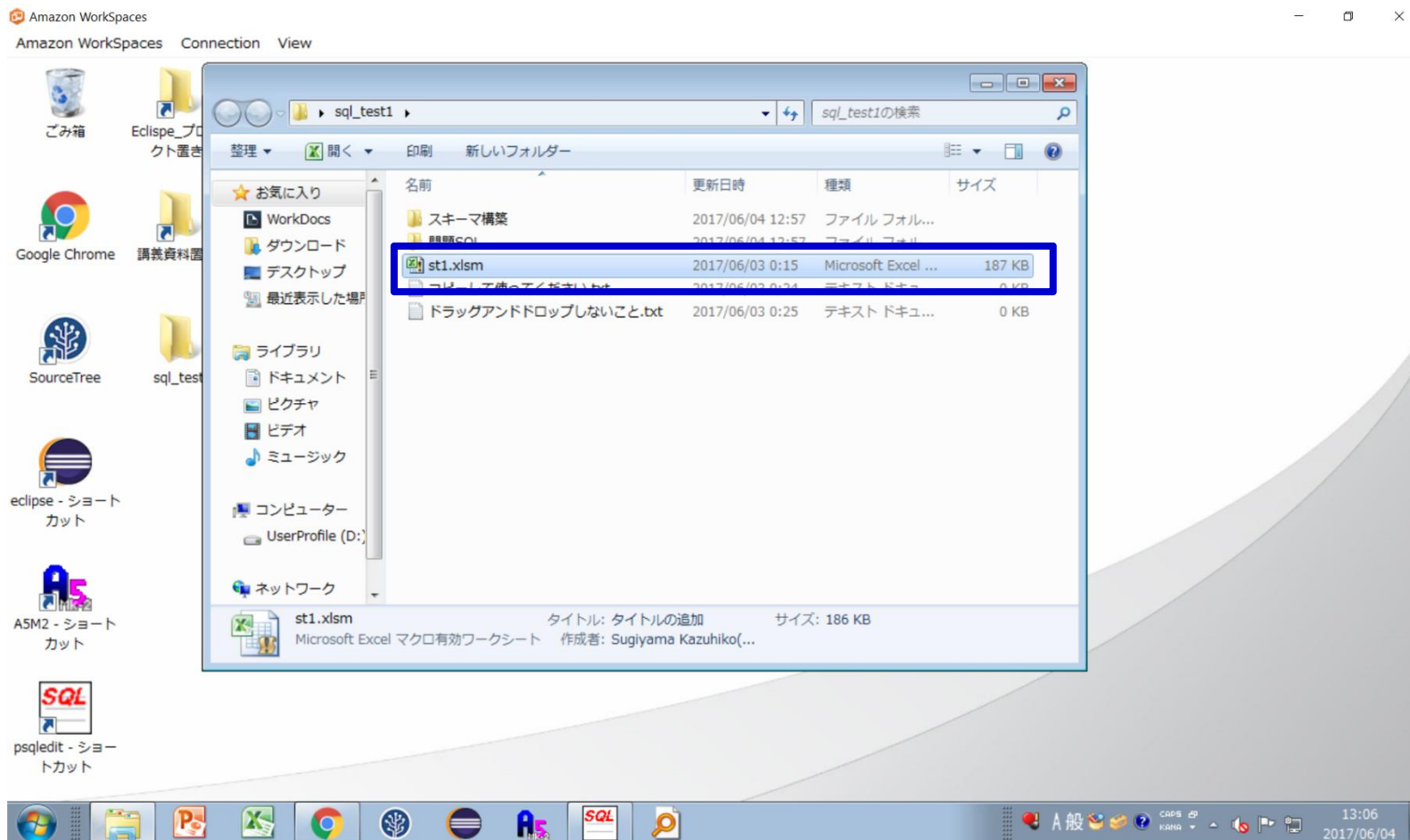
- 紛らわしいのでコピー元の共有フォルダはいったん閉じましょう。
- 以後、デスクトップのsql_test内のファイルを使用します。



解答方法 (3/12)

Confidential

- sql_test > st1.xlsxm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。

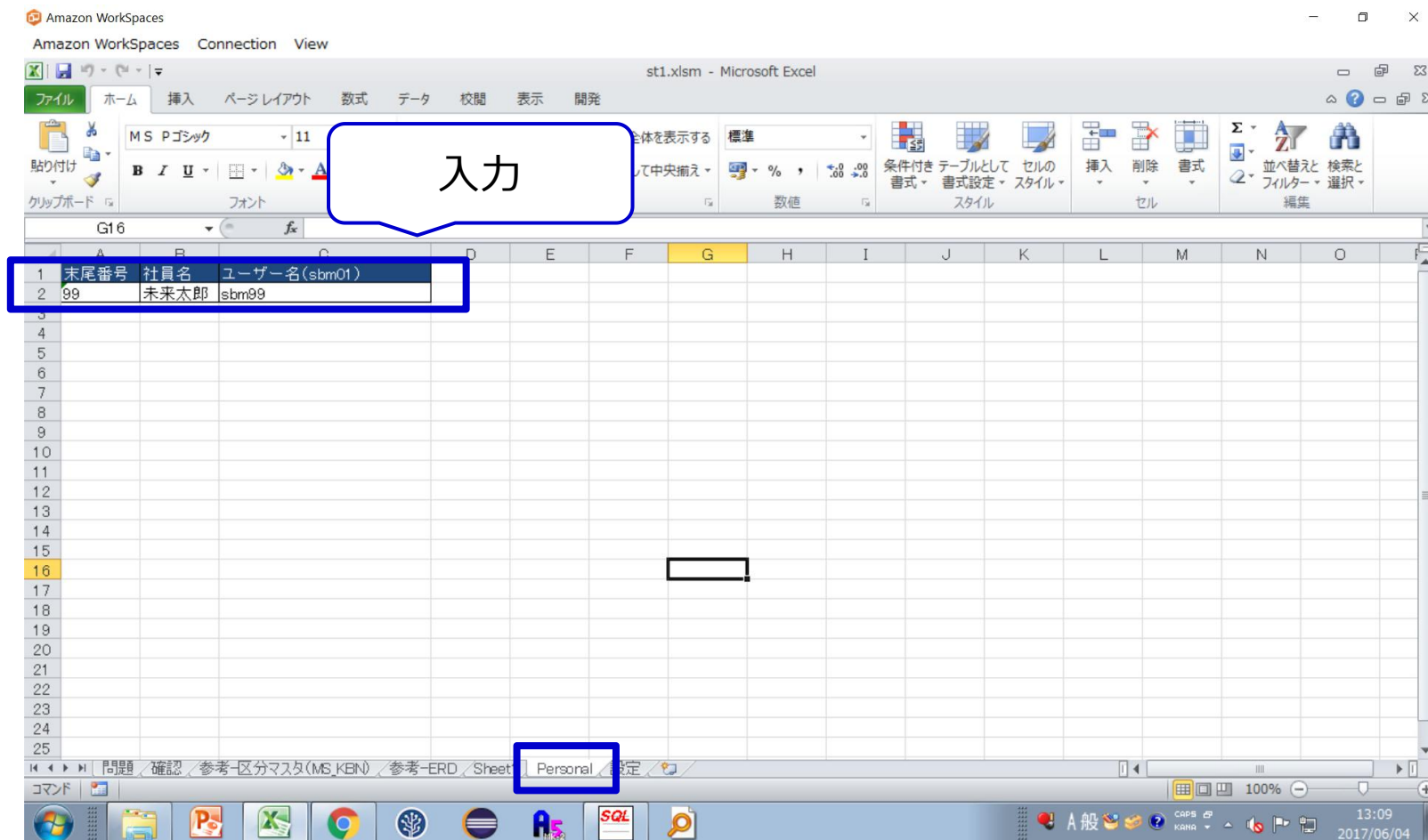


- コンテンツの有効化が表示された場合は、クリックして有効化してください。

The screenshot shows an Amazon WorkSpaces window displaying a Microsoft Excel spreadsheet titled 'st1.xlsm'. A yellow security warning banner is visible at the top of the spreadsheet area, stating: 'セキュリティの警告 一部のアクティブ コンテンツが無効にされました。クリックすると詳細が表示されます。' (Security Warning: Some active content has been disabled. Click to see details). A blue box highlights a button labeled 'コンテンツの有効化' (Activate Content) on the right side of the warning banner.

The spreadsheet contains several tables of data. The first table, starting at row 4, has columns 'MSE_CD' and 'MSE_NAME TEL'. The second table, starting at row 9, has columns 'AREA_CD', 'AREA_NAME', 'MSE_CD', and 'MSE_NAME TEL'. The third table, starting at row 15, has columns 'HAMBAL_CD', 'SHOHIN_NAME', 'TEKYO_KA', 'TEKYO_SYU', and 'TANPIN_POINT'. The fourth table, starting at row 22, has columns 'URIAGE_NO', 'URIAGE_YN', 'URIAGE_HM', 'SHOKEI_KC', 'GENKEI_KIN', 'AZUKARI_K', 'OTSURI_KIN', 'UCHIZETI', 'SHOHZEI_K', 'KANIN_JD', 'RUSEI_KC', 'TSUJID_FQ', 'SERV_CD', 'TANPIN_FQ', 'KONKA_FQ', 'CACHER_ID', and 'REGISTER'. The fifth table, starting at row 27, has columns 'URIAGE_NO', 'URIAGE_ME', 'SHOHIN_HYD', 'HAMBAL_TA', 'HAMBAL_KC', 'NEBIK_HYD', 'NEBIK_KIN', and 'TANPIN_POINT'.

- Personalシートを開いて、各自の情報を入力して下さい。



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。

Amazon WorkSpaces

Amazon WorkSpaces Connection View

st1.xlsm - Microsoft Excel

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。
3	1 店CD'0001'の商品マスタ(販売)と販促管理マスタから20130415時点でポイント設定されている商品の一覧を取得
4	1 売上番号10000073の売上を取得しよう。
5	2 売上番号10000073の売上明細を取得しよう。
6	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。
7	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。
8	2 店CD'0001'の売上から、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。
9	26 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。

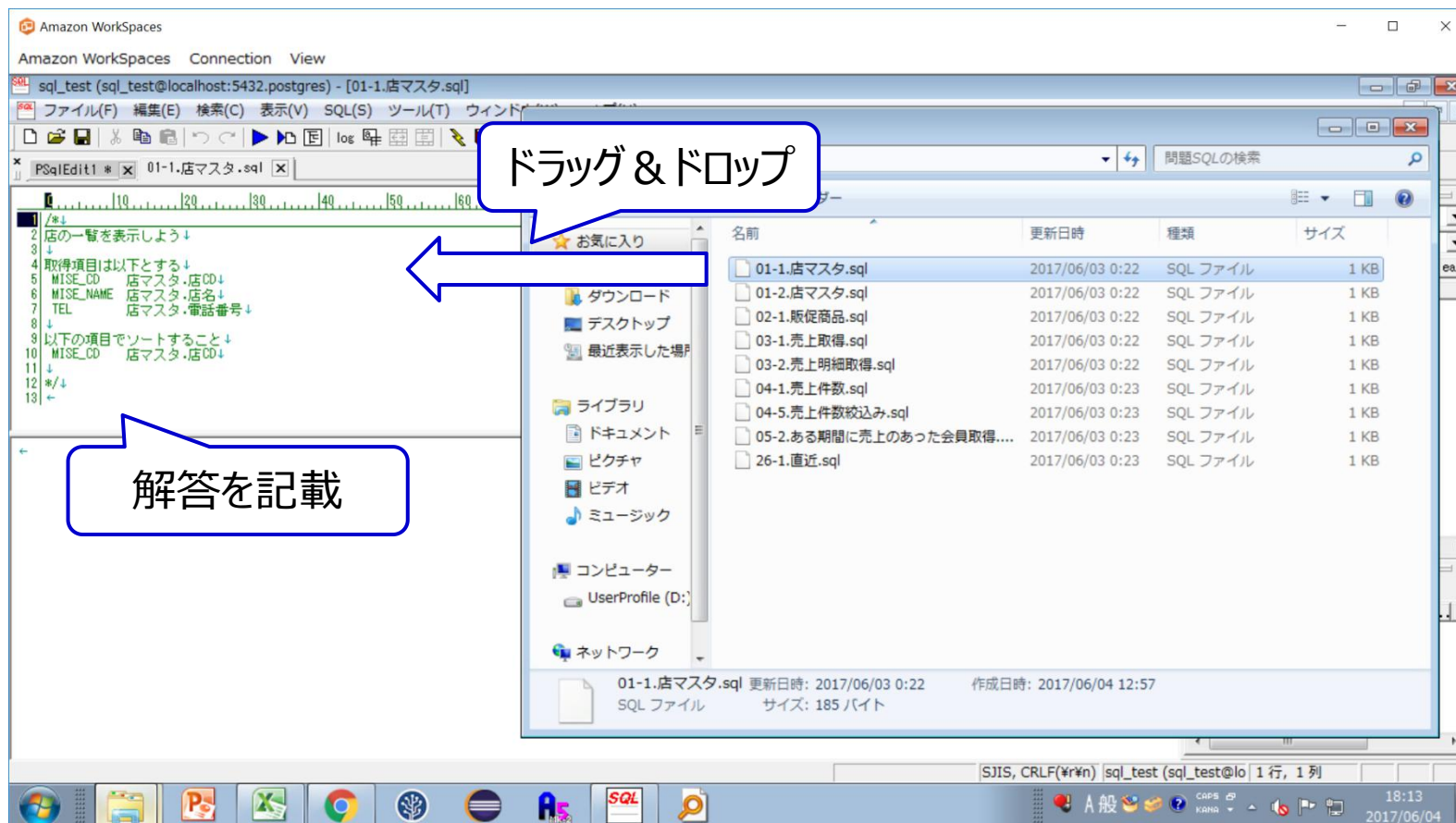
問題 確認 参考-区分マスタ(MS_KBN) 参考-ERD Sheet1 Personal 設定

コマンド

85%

18:11 2017/06/04

- 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

ここは実行結果を張り付ける (左は正解例)

MS Pゴシック

貼り付け クリップボード フォント

条件付き書式 テーブルとしてセルの挿入 削除 書式 並べ替えと検索とフィルター 編集

1.1 店の一覧を表示しよう

MSE_CD	MSE_NAME	TEL
0001	大丸ビーゴ	03575549999
0002	大丸ビーゴ	03575599999
0003	大丸ビーゴ	03575699999

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
1000	東京都大田	0001	大丸ビーゴ	03575499999
1000	東京都大田	0002	大丸ビーゴ	03575599999
1001	東京都大田	0003	大丸ビーゴ	03575699999

2.1 店CD'0001'の商品マスタ(販売)と販促管理マスタから20130415時点でポイント設定されている商品の一覧を取得

HAMBAL_CD	SHOHIN_NA	TEKIYO_KAISHI	TEKIYO_SY	TANPIN_PO
2003310	SDプロヘ	20130415	20130420	100
2013315	お茶漬し	20130401	20130630	20
2022212	永谷園	20130415	20130630	20
2130067	伊藤ハム	20130415	20130421	10
2159999	POCOGA	20130301	20130630	40

3.1 売上番号10000073の売上を取得しよう

URAGE_NC	URAGE_YN	URAGE_HM	SHOKEI_KC	GENKEI_KH	AZUKARI_K	OTSURI_KIN	UCHZEI_T	SHOZEI_J	KAIN_ID	RUSEK_PC	TSUD_PO	SERMOE_C	TANPIN_PO	KONKA_PC	CACHER_ID	REGISTER
10000073	20130330	2029	13	3626	10630	7004	3626	1172	10768300	2471	17	68	140	225	4237765	R0103

3.2 売上番号10000073の売上明細を取得しよう

URAGE_NC	URAGE_ME	SHOHIN_HYD	HAMBAL_T	HAMBAL_KC	NEBKJ_HYD	NEBKJ_KIN	TANPIN_PO
10000073	1	わかん	158	1			
10000073	2	ほうれん	158	1			
10000073	3	国産豚	678	1			
10000073	4	きはだ	350	1			
10000073	5	あさり	353	1			
10000073	6	上州鶏	213	1			
10000073	7	バツ	159	1			
10000073	8	KEY	499	1			

コマンド eclipse - ショートカット

70%

13:13 2017/06/04

- 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。

The screenshot shows the Amazon WorkSpaces interface with a PostgreSQL query editor. The query executed is:

```
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 店マスター.店CD↓  
6 MISE_NAME 店マスター.店名↓  
7 TEL 店マスター.電話番号↓
```

The results table is displayed below the query. A blue box highlights the top-left corner of the results table, with the text "ここをクリック" (Click here) pointing to it.

	se_cd	mise_name	tel
1	0001	大丸ピーcock石	0357549999
2	0002	大丸ピーcock雪	0357559999
3	0003	大丸ピーcock洗	0357569999

On the right side, the database schema is visible, showing tables like ms_area, ms_area_mise_idx, ms_calendar, etc.

At the bottom, a status bar indicates "3件選択されました。" (3 items selected).

- 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」になったら確認に行きますので声を掛けてください。

チェックの結果が表示されます

The screenshot shows the Amazon WorkSpaces interface with a Microsoft Excel window open. The Excel window displays a spreadsheet with several tables. A blue callout box labeled "ダブルクリック" (Double Click) points to a cell containing the text "<=>". Two dialog boxes are overlaid on the Excel window. The first dialog box, titled "Microsoft Excel", contains the text "いいかも(^ニ^)(コ)" and an "OK" button. The second dialog box, also titled "Microsoft Excel", contains the text "ダメかも(>_<)" and an "OK" button. The spreadsheet data includes tables for store information (MSE_CD, MSE_NAME, TEL), product information (HAMBAL_CD, SHOHIN_NAME, TEKIYO_KAISHI, TEKIYO_SY, TANPINPO), and sales information (URAGE_NC, URAGE_YM, URAGE_HM, SHOKEI_KC, GENKEI_KIN, AZUKARI_K, OTSURU_KIN, UCHIZETI, SHOHZEI, KAINID, RUSEKI_PC, TSUDU_PC, SERMOED, TANPINPO_KC).

MSE_CD	MSE_NAME	TEL
0001	大丸ビコー	0357549999
0002	大丸ビコー	0357559999
0003	大丸ビコー	0357569999

AREA_CD	AREA_NAME	MSE_CD	MSE_NAME	TEL
1000	東京都大田	0001	大丸ビコー	0357549999
1000	東京都大田	0002	大丸ビコー	0357559999
1001	東京都大田	0003	大丸ビコー	0357569999

HAMBAL_CD	SHOHIN_NAME	TEKIYO_KAISHI	TEKIYO_SY	TANPINPO
2003310	SDプロヘ	20130415	20130420	100
2013315	お茶漬し	20130401	20130630	20
2022212	永谷園	20130415	20130630	20
2130067	伊藤ハム	20130415	20130421	10
2159999	POCCA	20130301	20130630	40

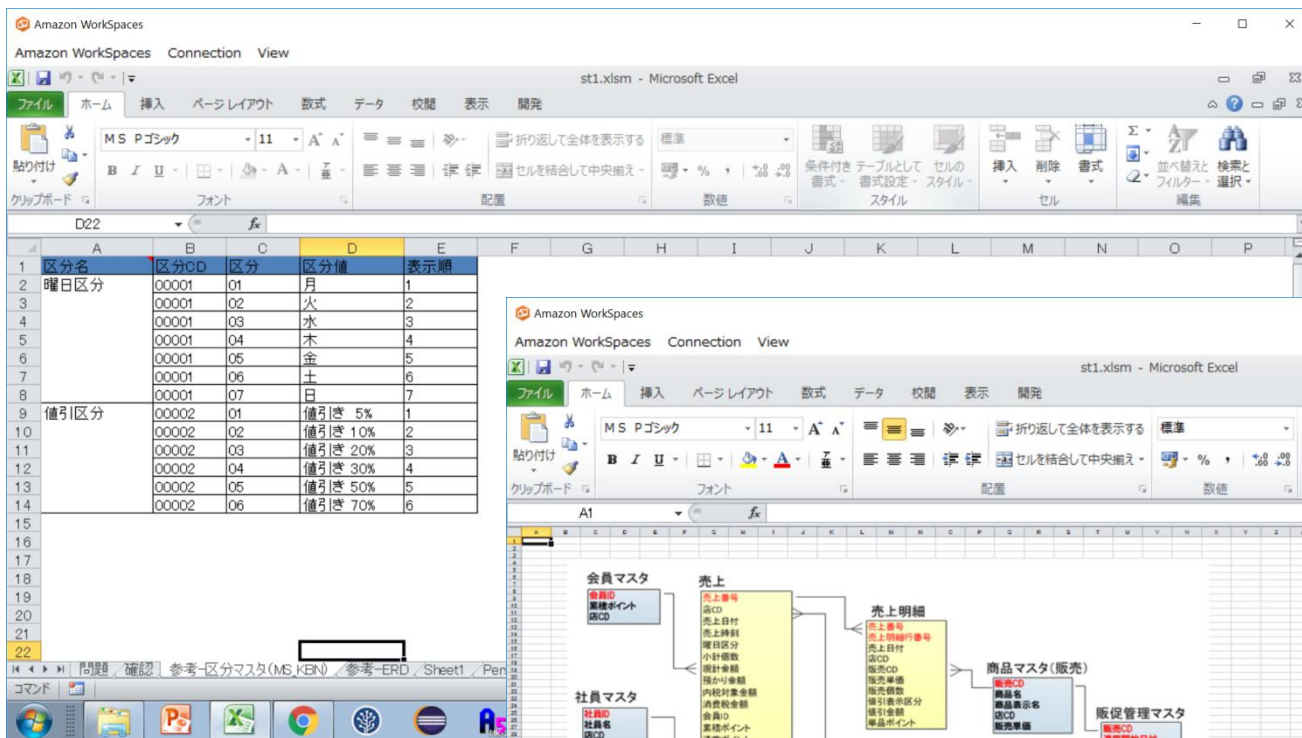
URAGE_NC	URAGE_YM	URAGE_HM	SHOKEI_KC	GENKEI_KIN	AZUKARI_K	OTSURU_KIN	UCHIZETI	SHOHZEI	KAINID	RUSEKI_PC	TSUDU_PC	SERMOED	TANPINPO_KC
10000073	20130330	2029	13	3626	10630	7004	3626	172	10768300	2471	17	68	140

URAGE_NC	URAGE_YM	SHOHIN_NAME	HAMBAL_CD	NEBKIN_HY	NEBKIN_KIN	TANPINPO
10000073	1	おたけい	1	98	2	
10000073	2	ほうれん草	1	158	1	
10000073	3	国産豚	1	678	1	値引き30% 204
10000073	4	きはだま	1	350	1	値引き30% 105
10000073	5	あさり	1	353	1	
10000073	6	上州鶏	1	213	1	値引き50% 107
10000073	7	バツ	1	159	1	
10000073	8	KEY	1	499	1	50

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 a Microsoft Excel spreadsheet titled 'st1.xlsm'. The active sheet is '参考-区分値マスタ (MS-KBN)'. The table has the following data:

区分名	区分CD	区分	区分値	表示順
曜日区分	000001	01	月	1
	000001	02	火	2
	000001	03	水	3
	000001	04	木	4
	000001	05	金	5
	000001	06	土	6
	000001	07	日	7
値引区分	000002	01	値引き 5%	1
	000002	02	値引き 10%	2
	000002	03	値引き 20%	3
	000002	04	値引き 30%	4
	000002	05	値引き 50%	5
	000002	06	値引き 70%	6

