

システム開発基礎 I		担当教員：栗原 純一	2 単位		
設 題					
<p>注意事項をよく読んでから、次の2つの表について以下の問題を解き、答えとなるSQL文とそれを実行して表示した結果を示すスクリーンショットを提出しなさい。その際、特に下線を引いた指示に注意すること。なお、表中の空欄はNULLを表すものとする。</p>					
employee					
id	name	kana	hire_date	salary	department_id
1001	橋本直人	ハシモトナオト	1985-07-01	350000	2
1002	大沢和也	オオサワカズヤ	1985-07-01	300000	3
1011	田中太郎	タナカタロウ	1985-10-01	400000	2
1843	北岡大	キタオカヒロシ	1998-04-01	340000	3
1999	山口健司	ヤマグチケンジ	1999-04-01	400000	3
2045	鈴木秀太	スズキシユウタ	2003-04-02	350000	3
2185	石田明子	イシダアキコ	2004-10-01	300000	1
3128	相田昭雄	アイダアキオ	2010-04-01	230000	2
8841	永井巖	ナガイイワオ	2019-04-01	200000	3
8842	富永一郎	トミナガイチロウ	2019-04-01	180000	2
9901	河野武	カワノタケシ			
department					
id	name				
1	人事部				
2	営業部				
3	開発部				
4	総務部				
<p>※SQL文に文字数の制限がある場合は、employee表とdepartment表にそれぞれeとdなどの別名をつけることで解決する。</p>					
<p>問 1. employee表からdepartment_id列がNULLではない行を抽出し、name列、salary列、department_id列の<u>3列のみ</u>を、それぞれ氏名、給料、部署IDという別名で表示しなさい。ただし、行を表示する順番を給料の<u>降順</u>とすること。</p>					
<p>問 2. employee表からdepartment_id列がNULLではない行を抽出し、department_id列の値ごとにグループ化して、その行数を求め、department_id列の値、その行数の<u>2列のみ</u>を、それぞれ部署ID、人数という別名で表示しなさい。ただし、行を表示する順番を人数の<u>降順</u>とすること。</p>					
<p>問 3. employee表とdepartment表を、employee表のdepartment_id列とdepartment表のid列を用いて内部結合して、hire_date列の値が2010年4月1日<u>以降</u>のデータを抽出し、employee表のname列、department表のname列、hire_date列の<u>3列のみ</u>を、それぞれ氏名、部署名、入社年月日という別名で表示しなさい。ただし、行を表示する順番を入社年月日の<u>昇順</u>とすること。</p>					
作成方法は、通信教育部POLITEで確認すること					
注意事項	<p>SQLの実行には、教科書の出版社が提供しているWebブラウザでSQLが実行できるクラウドサービス「dokoQL」を使用する方法と、各自のPCに「SQLite」などのデータベース管理システムをインストールして使用する方法の二つがあります。詳細は通信教育部POLITE上にある資料を参考にしてください。上記のいずれかの方法でSQL文を実行した結果のスクリーンショットをレポートとして提出してください。通信教育部POLITE上にレポート課題の詳しい説明と提出用Wordファイルを用意してあります。その説明に従って、提出用Wordファイルにスクリーンショットの画像を貼り付けたレポートを、「無限大キャンパス」のレポート提出ページからアップロードしてください。</p>				