

講義録レポート

講義録コード

04-25-2-301-02

講 座	データベース スペシャリスト	科目①	模試編
目標年	2022年秋期合格目標	科目②	公開模試解説 後編
コース	本科生(プラス/午前Ⅰ免除) 上級コース	回 数	1 回
用 途	ビデオブース ・ テープレクチャー ・ 集合ビデオ WEB ・ DVD通信 ・ 資料通信		

講師名	根岸 良征 先生	講義録枚数	9 枚	※レポート 含まず サイズ (B5)
		補助レジュメ枚数	0 枚	
		その他	0 枚	

講義構成	解説1 (40分) → 解説2 (47分) → 解説3 (71分)		
使用教材	公開模試 午後Ⅰ問題		
	公開模試 午後Ⅱ問題		
	公開模試 解答・解説		
配布教材			
備考			

この講義録の著作権は、TAC株式会社または権利者に帰属しており、当社に無断で複製、改変、転載、転用、インターネット上にアップロードする等の著作権を侵害する行為は法律によって禁止されております。

T A C 情報処理講座

情報処理 講義録	データベース	科目	公開模試解説 後編	回数	1
----------	--------	----	-----------	----	---

配布物	★テスト類 : [] ★その他の配布物1 : [] ★その他の配布物2 : []	講師	根岸 先生
-----	---	----	-------

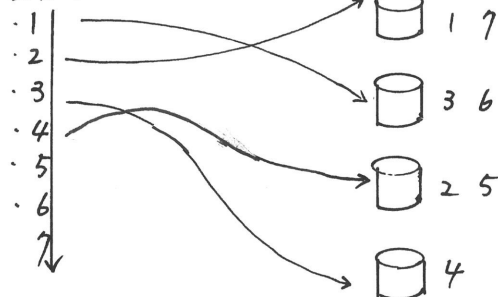
黒板内容

PMI 問2

設問2

表探索

品No.
区分キー



1月～3月



4月～5月



表探索

1月



2月



WHERE 1/8 ~ 1/10

情報処理 講義録	データベース	科目	公開模試解説 後編	回数	1
----------	--------	----	-----------	----	---

配布物	★テスト類： [] ★その他の配布物1： [] ★その他の配布物2： []	講師	根岸 先生
-----	--	----	-------

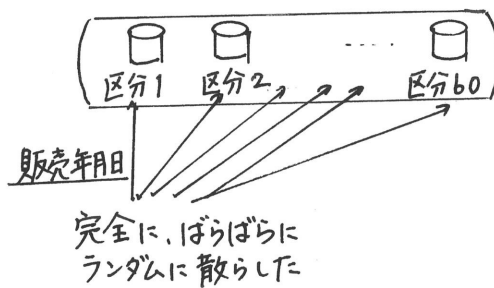
黒板内容

PMI 問2

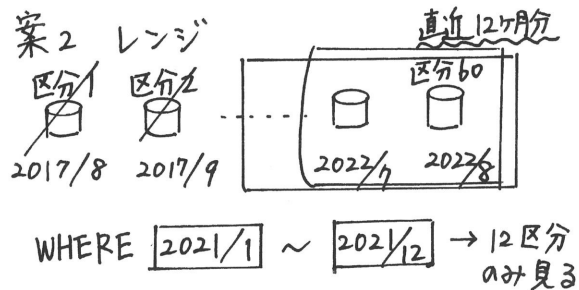
設問2

- ・表探索, 60区分に均等に分配する
- ・飲料販売明細表 → 当月を含む直近 60ヶ月分の行を保持する

案1 ハッシュ



案2 レンジ



P.15上 飲料販売明細表 → 900M行

設問1 (1)より 12行/ページ

900M行 ÷ 12行/ページ = 75Mページ → [b] 75,000,000ページ

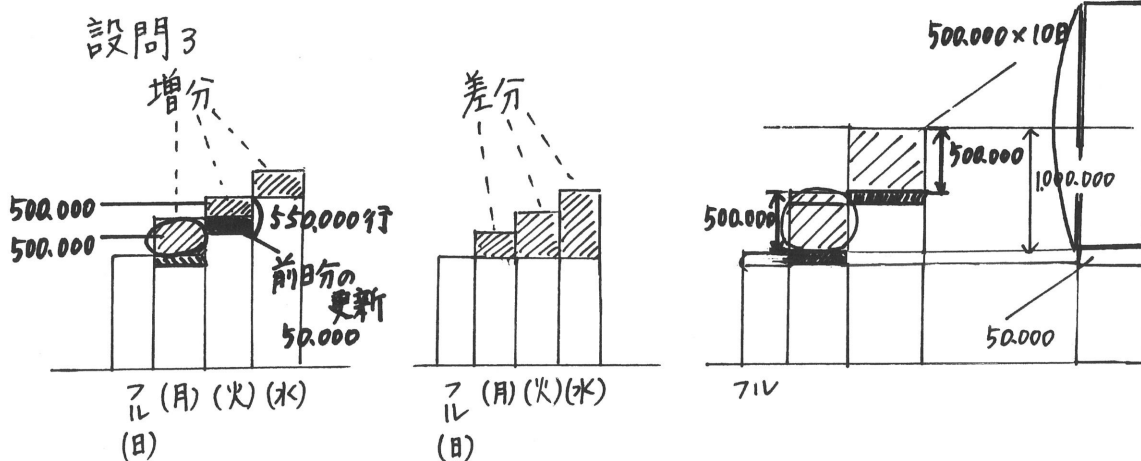
[C] 12区分分のページ

$\frac{75M}{60区分} \times 12区分 = 15M \rightarrow [C] 15,000,000ページ$

情 報 処 理 講義録	データベース	科 目	公開模試解説 後編	回 数	1
-------------	--------	-----	-----------	-----	---

配布物	★ テ ス ト 類 : []	講 師	根 岸 先生
	★その他の配布物1 : []		
	★その他の配布物2 : []		

黑板内容



PMI 問3

[C社業務の概要]

- (2) ・・・担当者は変更されることがあり・・・
- (3) レンタルは・・・日単位・・・、中途解約ができる。
- (4) リースは・・・月単位・・・
- (5) レンタル管理システム・・・契約番号はそれぞれのシステムで独自に採番したもの・・・

機器売上(年,月, レンタルリース区分(法人コード), 機器マド 売上金額, 契約番号)

'L': リーズ
'R': レンタル

↓
④
法人顧客表

圖1 ↓
機器表

情報処理 講義録	データベース	科目	公開模試解説 後編	回数	1
----------	--------	----	-----------	----	---

配布物	★テスト類 : [] ★その他の配布物1 : [] ★その他の配布物2 : []	講師	根岸 先生
-----	---	----	-------

黒板内容

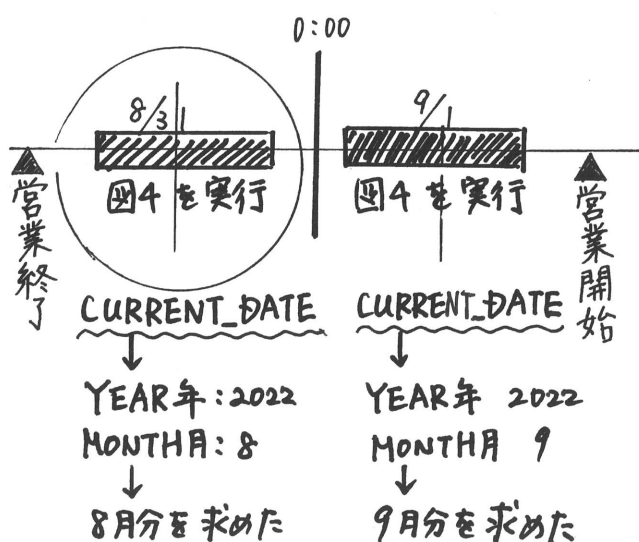
- a 法人顧客 (法人コード)
- b 月
- c 'L', 'R'

④4

INSERT INTO 機器売上
 SELECT EXTRACT(.....) 年
 EXTRACT(...) 月
 A. レンタルリース区分, A. 法人コード, B. 機器コード

売上金額 → CASE WHEN リースの場合 THEN e C. 月額リース料金 * B. 数量

FROM 契約A INNER JOIN 契約機器B ----
 INNER JOIN 機器C ----



設問3 (2) 表3 GROUP BY -----
 HAVING SUM(S.売上金額) <= 1000000

情報処理 講義録	データベース	科目	公開模試解説 後編	回数	1
----------	--------	----	-----------	----	---

配布物	★テスト類 : [] ★その他の配布物1 : [] ★その他の配布物2 : []	講師	根岸 先生
-----	---	----	-------

黒板内容

[i] 表4より 2GB
 $2GB \div 100MB/秒 = 20秒$

[j] $2000 \times 8 = 16,000$

[k] 問合せ記録表 16,000行
 法人顧客 } 1行

PMII問1

2. 販売業務の概要

(3) ----- 最近登録した顧客コードの大きい顧客に販売が偏っている。

3. 販売システムの処理手順

- (1) 販売処理の手順
- (2) 出荷処理の手順
- (3) 返品処理の手順

4. 販売集計レポートの作成

(1) ----- 3年間保存する, → 保存期間を過ぎたら削除

情報処理 講義録

コース：講義等

データベース

科目

公開模試解説 後編

回数

1

配布物

★テスト類： []
 ★その他の配布物1： []
 ★その他の配布物2： []

講師

根岸

先生

黒板内容

[RDBMSの主な仕様]

- (1) ブロックサイズを8000バイトに指定
 (2) ----- 100バイト が管理情報 -----
 (5) データファイル 管理情報除いた 90%
 索引ファイル " 70%

2. 索引

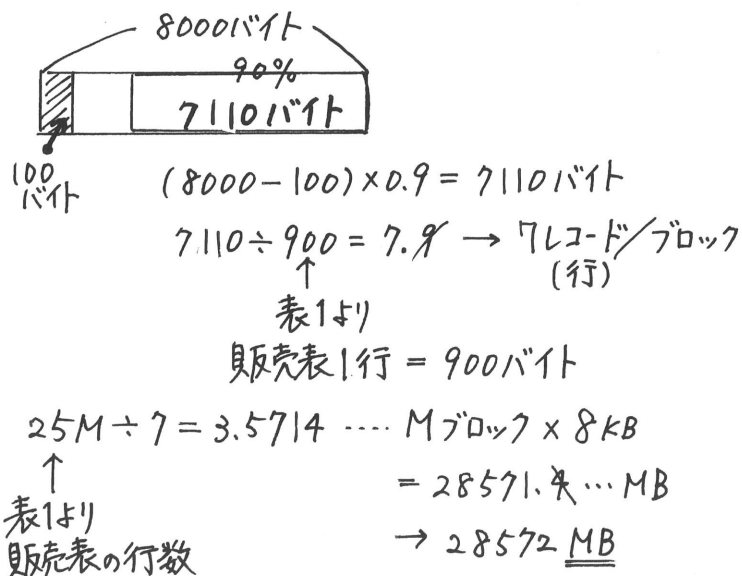
- (5) ----- 絞り込み率 10%以下 ----- 索引を使用する。

3. ロック方式

- (2) 読み込み時 → 共有ロック, 更新時 → 排他ロック(占有ロック)
 ロックはブロック単位

設問1

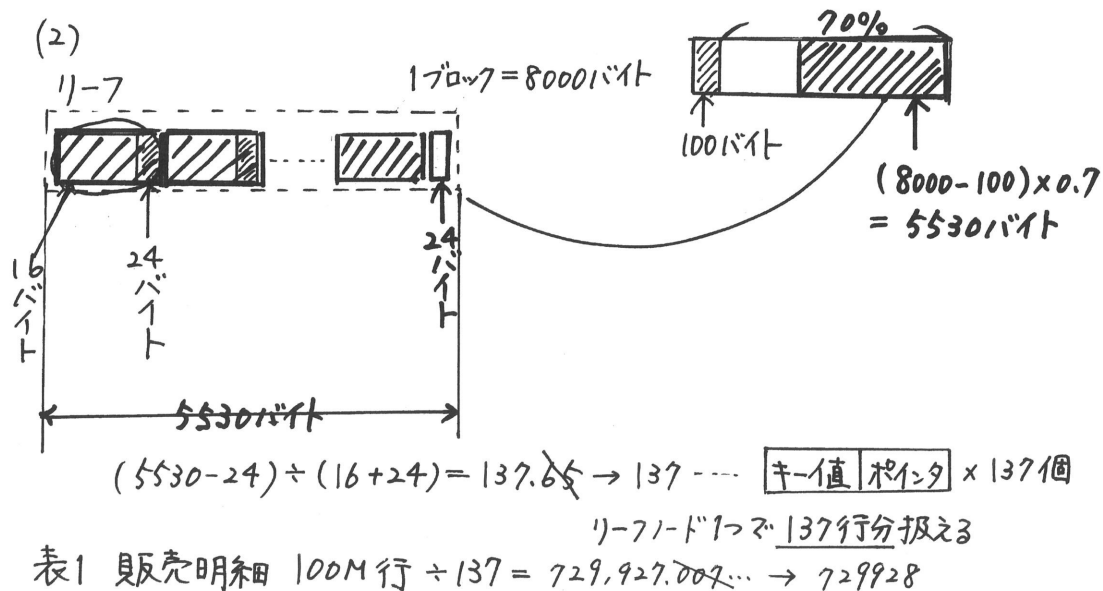
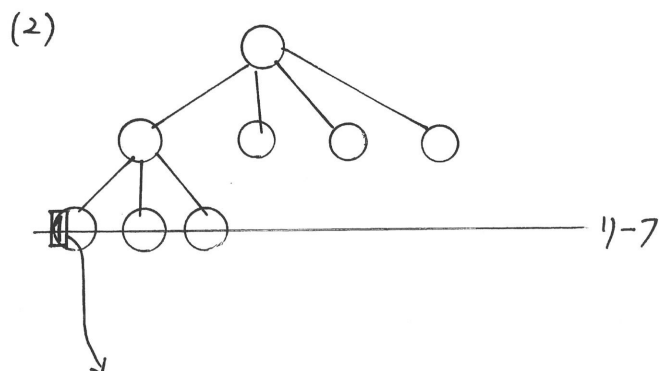
(1) 販売表



情報処理 講義録	データベース	科目	公開模試解説 後編	回数	1
----------	--------	----	-----------	----	---

配布物	★テスト類： [] ★その他の配布物1： [] ★その他の配布物2： []	講師	根岸 先生
-----	--	----	-------

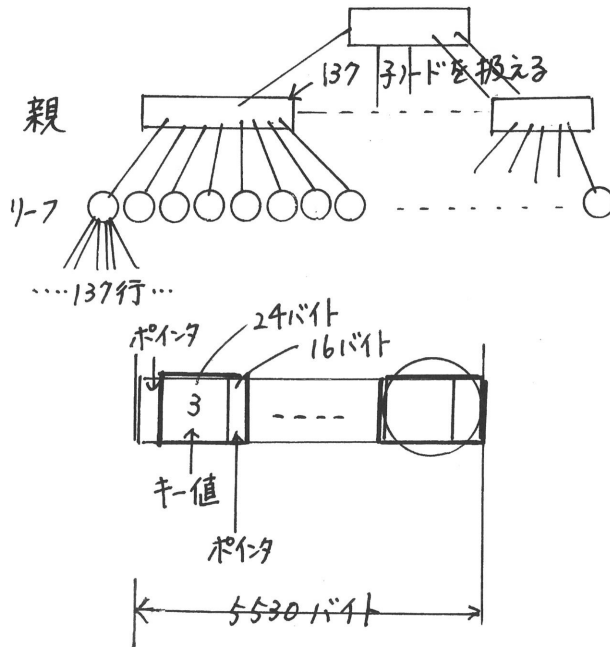
黒板内容



情報処理 講義録	データベース	科目	公開模試解説 後編	回数	1
----------	--------	----	-----------	----	---

配布物	★テスト類： []	講師	根岸 先生
	★その他の配布物1： []		
	★その他の配布物2： []		

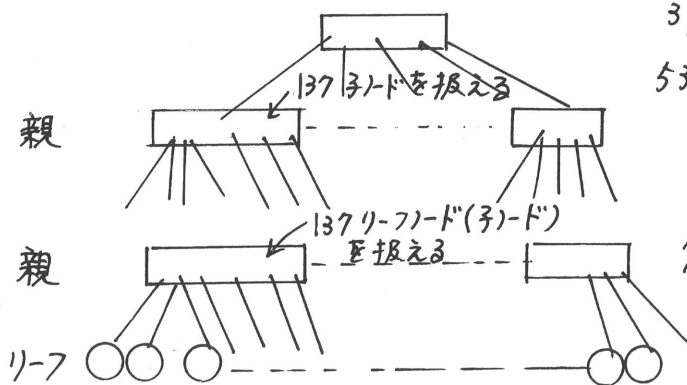
黒板内容



$$39 \div 137 = 0. \dots \rightarrow \textcircled{1}$$

$$5328 \div 137 = 38.8 \dots \rightarrow \textcircled{39}$$

5328



$$39 \div 137 = 0. \dots \rightarrow \textcircled{1}$$

$$5328 \div 137 = 38.8 \dots \rightarrow \textcircled{39}$$

$$729.928 \div 137 = 5327.9 \dots \rightarrow 5328$$

729.928

情報処理 講義録	データベース	科目	公開模試解説 後編	回数	1
----------	--------	----	-----------	----	---

配布物	★テスト類 : [] ★その他の配布物1 : [] ★その他の配布物2 : []	講師	根岸 先生
-----	---	----	-------

黒板内容

PMⅡ 問2

表1

p.20 8. 店舗商品補充チェック

(2) 販売をトリカとして...

- ・ 通常補充指示を店員に通知する
- ・ 緊急補充指示 " → 在庫数が0
- ・ 出庫指示を作成する

(3) 棚卸をトリカとして...

↓
緊急補充指示なし

