

令和4年度秋期 データベーススペシャリスト 公開模試 解答・解説 訂正表

下記の通り訂正がございます。ご迷惑をおかけしますことを深くお詫び申し上げます。

解答・解説 午後 I 問題 問 3 設問 1

●配点 P29 4 行目

(誤) [設問 1] (14 点 : (1) 4 点, (2) 1 点×4, (a～c) 2 点×3)

↓

(正) [設問 1] (14 点 : (1) 4 点, (2) P 列 2 点, NU 列 1 点×2, (a～c) 2 点×3)

●解答 P29 7 行目

(誤) [設問 1] (2)

項目 \ 列名	データ型	NOT NULL	格納長 (バイト)	索引の種類と構成列					
				P	NU	NU	NU	U	U
年	SMALLINT	Y							
月	SMALLINT	Y							
レンタルリース区分	CHAR(1)	Y		1					
法人コード	INTEGER	Y			1				
機器コード	CHAR(8)	Y				1			
売上金額	INTEGER	Y							
契約番号	INTEGER	Y		2					

(正) [設問 1] (2)

項目 \ 列名	データ型	NOT NULL	格納長 (バイト)	索引の種類と構成列					
				P	NU	NU	NU	U	U
年	SMALLINT	Y		3					
月	SMALLINT	Y		4					
レンタルリース区分	CHAR(1)	Y		1					
法人コード	INTEGER	Y			1				
機器コード	CHAR(8)	Y				1			
売上金額	INTEGER	Y							
契約番号	INTEGER	Y		2					

●解説 P30 22～27 行目 設問 1(2) 索引の種類と構成列・P(主キーの索引)

(誤)

図3 “機器売上” の主キーの索引(P) を完成させる。設問1(1) の解説にあるように, “契約” の主キーは { レンタルリース区分, 契約番号 } と考えられる。次に, { 年, 月, レンタルリース区分, 法人コード, 機器コード } も候補キーとして考えられるが, [C社業務の概要] (3) 「レンタルの契約は日単位で行っている」より, 同月, 同法人, 同機器で日にちのみ異なるレンタル契約が存在する可能性があるため, 一意とはならない。よって, “機器売上” の主キーは, { レンタルリース区分, 契約番号 } となる。よって, P列は, レンタルリース区分1, 契約番号2となる。

(正)

図3“機器売上”の主キーの索引(P)を完成させる。設問1(1)の解説にあるように、図3“契約”の主キーは{レンタルリース区分, 契約番号}となる。図2“契約”, “契約機器”それぞれの主キーが契約番号であることより、一つの契約には一つの機器のみが存在する。つまり、図3“契約機器”の主キーも{レンタルリース区分, 契約番号}となる。

また、“機器売上”にどのような行が存在するかは、[売上分析システムへのデータ移行]「反映されたテーブルより、当月のレンタル及びリースそれぞれの売上金額を計算し、“機器売上”……テーブルに登録する」とある。毎月、図3“契約”, “契約機器”などより当月に該当する売上金額が計算された行が“機器売上”に登録される。つまり、“機器売上”には、{レンタルリース区分, 契約番号}ごとに{年, 月}が異なる行が存在する。したがって、“機器売上”の主キーは、{レンタルリース区分, 契約番号, 年, 月}となる。よって、P列は、レンタルリース区分1, 契約番号2, 年3, 月4となる。P列の「年」「月」「レンタルリース区分」「契約番号」に1～4の連番が入っていればよい。

なお、{年, 月, レンタルリース区分, 法人コード, 機器コード}も候補キーとして考えられる。しかし、一つの契約では一つの機器の契約のみ存在するが、一つの機器に対して契約番号が異なる契約は複数存在する可能性があり、その中には同法人の契約もあると考えることができる。つまり、同年, 同月, 同レンタルリース区分, 同法人コード, 同機器コードで、契約番号の異なる行が“機器売上”には存在するため、{年, 月, レンタルリース区分, 法人コード, 機器コード}では一意とはならない。

●配点表および自己採点シート P62 ■午後I問題

(誤)

3	50	1	(1)	1	4			
			(2)	表2太枠内	4	1		
				a ~ c	3	2		
		2	(1)	2	2			
			(2)	1	4			
		3	(1)	2	2			
			(2)	字句	1	2		
				行番号	1	2		
			(3)	1	4			
		4		8	2			
問3計								

(正)

設問 (小問)				解答数	配点/問	正答数	小計
1	(1)			1	4		
	(2)	表2太枠内	P列	1	2		
			NU列	2	1		
		a ~ c		3	2		