- 2. コンピュータの技術要素
- 2. 1 データベース (関係データベースのデータ操作)

問題 1

関係データベースの関係代数演算の説明 $1\sim3$ と関係代数演算名の組み合わせとして、適切なものはどれ

か。

[説明文]

説明1:テーブルから指定したフィールドを描出する。

説明2:テーブルから指定した案件が成立するレコードを描出する。

説明3:二つ以上のテーブルを一つのテーブルにまとめる。

	説明1	説明2	説明3
ア	たら結合	射影	選択
イ	射影	お合	選択
ウ	射影	選択	お合
工	選択	射影	お合

問題 2

関係データベースのA表、B表がある。A表、B表から、C表を求める集合議算はどれか。

Α

11	
社員番号	社員氏名
S001	安藤
S002	井上
S004	江原
S005	太田
S006	加藤

В

社員氏名
安藤
上野
江原
菊池

 \mathbf{C}

しゃいんばんごう 社員番号	ときいんしゃ い 社員氏名
S001	安藤
S004	江原

ア: 共通集合演算 $(A \cap B)$ イ: 差分集合演算 (A - B) ウ: 直積演算 $(A \times B)$ エ: 和集合演算 $(A \cup B)$

問題3

関係データベースで管理された"業者"表、"任人明細"表、"商品"表がある。新たな業者から新たな 商品を任入れた場合、表にデータを追加する順学のうち、適切なものはどれか。ここで、下線のうち、 実線は業キーを示し、破線は外部キーを示す。解答群の→はデータを追加する順学を示す。

業者

任式销額

業者コード業者名

法警警 養醫

首付 簡品コード

数量

商品

商品コード 商品名 業者コード 単価

ア: "業者"表 → "仕入明細"表 → "商品"表

イ: "業者"表 → "商品"表 → "仕入明細"表

ウ: "仕入明細"表 → "商品"表 → "業者"表

エ: "商品" 装 → "業者"表 → "仕入明細"表

問題 4

関係データベースの"売上"表と"顧客"表を顧客コードで結合し、顧客コードでグループ化して顧客ごとの 売上金額の合計を求め、売上金額の合計を降順に整列した。得られた結果の先頭レコードの顧客名はどれか。

売上

伝票番号	顧客コード	売上金額(万円)
H001	K01	40
H002	K02	80
H003	K03	120
H004	K04	70
H005	K01	20
H006	K02	50

顧客

顧客コード	顧客名
K01	井上花子
K02	佐藤太郎
K03	鈴木三郎
K04	田中梅子

ア: 井上花子 イ: 佐藤太郎

ウ: 鈴木三郎

エ: 田中梅子