

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 ～ 3 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抽出する。

説明 2：テーブルから指定した条件が成立するレコードを抽出する。

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	結合	射影	選択
イ	射影	結合	選択
ウ	射影	選択	結合
エ	選択	射影	結合

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 表を求める集合演算はどれか。

A		B		C	
社員番号	社員氏名	社員番号	社員氏名	社員番号	社員氏名
S001	安藤	S001	安藤	S001	安藤
S002	井上	S003	上野	S004	江原
S004	江原	S004	江原		
S005	太田	S007	菊池		
S006	加藤				

問題 3

関係データベースで管理された“業者”表、“仕入明細”表、“商品”表がある。新たな業者から新たな商品を仕入れた場合、表にデータを追加する順序のうち、適切なものはどれか。ここで、下線のうち、実線は主キーを示し、破線は外部キーを示す。解答群の→はデータを追加する順序を示す。

ぎょうしゃ
業者

しいれめいさい
仕入明細

ぎょうしゃ 業者コード	ぎょうしゃめい 業者名	でんびょうばんごう 伝票番号	えだばん 枝番	ひづけ 日付	しょうひん 商品コード	すうりょう 数量
----------------	----------------	-------------------	------------	-----------	----------------	-------------

しょうひん
商品

しょうひん 商品コード	しょうひんめい 商品名	ぎょうしゃ 業者コード	たんか 単価
----------------	----------------	----------------	-----------

問題 4