データベース（関係データベースの設計）

問題１

　E-R図に関する説明として、適切なものはどれか。

ア：オブジェクト指向モデルを表現する図である。

イ：時間や行動などに応じて、状態が変化する状況を表現する図である。

ウ：対象とする世界を実態と関連の二つの概念で表現する図である。

エ：データの流れを視覚的にわかりやすく表現する図である。

問題２

　主キーに関する説明のうち、最も適切なものはどれか。

ア：テーブル中のフィールドを特定する項目である。

イ：テーブル中のレコードで演算に使用できる唯一の項目である。

ウ：テーブル夕のレコードで検索に使用できる唯一の項目である。

エ：テーブル中のレコードを特定する項目である。

問題３

　あるデータベースでは、商品の情報を商品票で管理している。すべての商品は複数ある商品分類のどれかに属しており、この情報も商品情報として記録する。商品表の主キーとして、最も適切なものはどれか。

ア：商品単価

イ：商品番号

ウ：商品分類

エ：商品名商

問題４

データベースで、データの検索時間を短縮するために設定するものはどれか。

ア：インデックス

イ：カーディナリティ

ウ：チェックディジット

エ：データモデル

問題５

　学校における教師、クラス、教室の三つのエンティティ間の関連を表すE-R図を、次のように作成した。このE-R図の読み方のうち、適切なものはどれか。

教師

クラス

教室

ア：一人の教師は常に同じクラスを担当する。

イ：

ウ：

エ：

問題６

問題７