情報プリント：データベースの作成と活用（紙上設計）

　身の回りのデータ

【Q1】身の回りのデータには何があるか書き出そう。

【Q2】Q1で書き出したデータはどこに保存されているだろうか。話し合ってみよう。

　簡単なデータベースを設計しよう

【データベース名： 　　　　　　　　　　　　　　　　】

【テーブル名：　　　　　　　　　　　　　】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項目名** | **データ型** | **サイズ** | **入力例** |
| **ID** | **整数型** | **4** | **0001** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**サイズ**

文字数・桁数

**データ型**

文字列型・整数型

・小数型　等

　　　年　　　組　　　番

　リレーショナルデータベースを設計しよう

【データベース名： 　　　　　　　　　　　　　　　　】

【テーブル名：　　　　　　　　　　　　　】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項目名** | **データ型** | **サイズ** | **入力例** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

【テーブル名：　　　　　　　　　　　　　】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項目名** | **データ型** | **サイズ** | **入力例** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

【テーブル名：　　　　　　　　　　　　　】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **項目名** | **データ型** | **サイズ** | **入力例** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

情報プリント：データベースの作成と活用（表計算ソフト）

　Excelファイルで作られた蔵書管理データベースを調査しよう

【Q1】「蔵書データ」のExcelファイルを開き，効率よくキーワード検索・抽出（フィルタリング）をするための工夫についてまとめよう。

【Q2】「入力フォーム付き蔵書データ」のExcelファイルを開き，入力しやすいフォームとするために考慮すべき事柄についてまとめよう。

【Q3】「リレーショナル型蔵書データ」のExcelファイルを開き，各項目を右の表に整理しよう（データ型とサイズは，データベースの設定値として自分が適切と考える値を記入すること）。

【Q4】「蔵書データ」「購入書店」のシート間で，リレーションシップが設定されている項目同士を矢印で結ぼう。

【Q5】リレーションシップはなぜ必要か話し合い，自分の言葉でまとめよう。

　　　年　　　組　　　番

　リレーショナル型蔵書データの項目整理　　　空欄を埋めよう

【シート名：蔵書データ】データ型とサイズ欄は，設定すべき値を自分で考えて記入する

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **項目名** | **データ型** | **サイズ（桁数・文字数）** |
| **ID** | **整数型** |  |
| **書名** | **文字列型** |  |
| **しょめい** | **文字列型** |  |
| **著者名** | **文字列型** |  |
| **ちょしゃめい** | **文字列型** |  |
| **出版社** | **文字列型** |  |
| **購入年** |  |  |
| **購入月** |  |  |
| **購入日** |  |  |
| **購入価格** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

【シート名：購入書店】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **項目名** | **データ型** | **サイズ（桁数・文字数）** |
|  |  |  |
|  |  |  |