

1年 ( ) 組 ( ) 番 名前 ( )

## ① データベースの実習を試みよう。

データベースには SQL という言語や Access というソフトをしますが、今日はそれがないので sAccess というソフトを使ってデータベースを体験してもらい課題を考えてもらいます。

## ② 実際に sAccess でデータベース管理を試みよう。

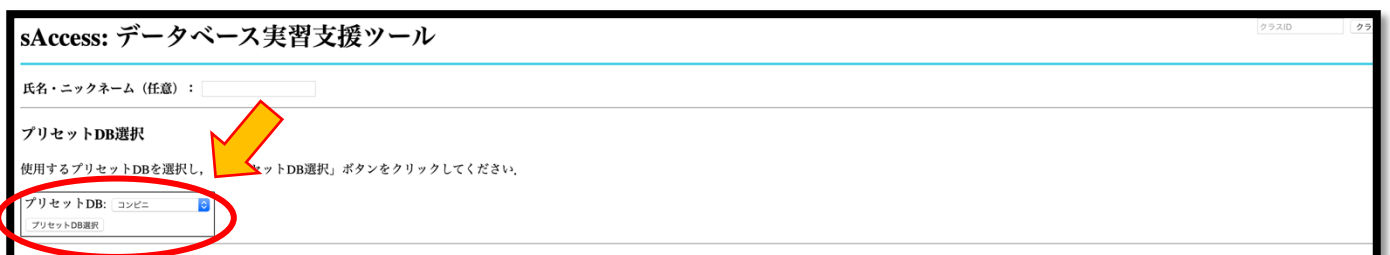
## ① sAccess と検索し sAccess データベース実習支援ツールをクリックします。



## ② 「sAccess を起動！」をクリックします



## ③ プリセット DB はコンビニを選択し、プリセット DB 選択をクリックします。



### 3 コンビニのデータベースを使い結合、選択、射影を覚えよう

①今回はコンビニのデータベースを使います。

商品データを見るとどのような商品が売れているか見ることができます。

sAccess: データベース実習支援ツール

DB選択に戻る リンク

ゲストさん ようこそ!

操作コマンドを追加しよう  
ここにコマンドを入力

操作コマンド一覧

表示 売上データ  
チェックしたコマンドを

テーブル確認&更新 [コンビニ]  
・ 売上データ (158件)  
・ 商品データ (30件)

操作結果ダウンロード(CSV)  
テーブル名を列挙ダウンロード(.access)

売上データ (158件)						
商品コード	売上日	曜日	時間帯	性別	年齢層	
1	G6148	4/1	日	朝	男	若者
2	J0940	4/1	日	朝	女	若者
3	S6356	4/1	日	朝	男	成年
4	S4436	4/1	日	昼	女	成年
5	G3944	4/1	日	昼	男	子ども
6	T0344	4/1	日	昼	女	子ども
7	S6356	4/1	日	夕方	男	若者
8	J0589	4/1	日	夕方	女	熟年
9	S4777	4/1	日	夜	男	熟年
10	J0589	4/1	日	深夜	女	若者
11	T6962	4/1	日	深夜	男	成年
12	S6356	4/2	月	朝	女	熟年
13	S4436	4/2	月	朝	男	子ども
14	S6510	4/2	月	朝	女	若者

②今売り上げデータと商品データが別々にあるので、引っ付けます。  
その時使うのが結合です。

操作コマンドを追加しようのところに「結合 商品データ」と打ちます

sAccess: データベース実習支援ツール

DB選択に戻る リンク

ゲストさん ようこそ!

操作コマンドを追加しよう  
ここにコマンドを入力

操作コマンド一覧

表示 売上データ  
 結合 商品データ  
チェックしたコマンドを

テーブル確認&更新 [コンビニ]  
・ 売上データ (158件)  
・ 商品データ (30件)

売上データ (158件)						
商品コード	売上日	曜日	時間帯	性別	年齢層	
1	G6148	4/1	日	朝	男	若者
2	J0940	4/1	日	朝	女	若者
3	S6356	4/1	日	朝	男	成年
4	S4436	4/1	日	昼	女	成年
5	G3944	4/1	日	昼	男	子ども
6	T0344	4/1	日	昼	女	子ども
7	S6356	4/1	日	夕方	男	若者
8	J0589	4/1	日	夕方	女	熟年
9	S4777	4/1	日	夜	男	熟年
10	J0589	4/1	日	夜	女	若者

③商品データが結合されたデータが出てればOKです。  
間違えた場合 or 上手く表示されないときは消したいコマンドにチェックを入れて削除します。

sAccess: データベース実習支援ツール

DB選択に戻る リンク

ゲストさん ようこそ!

操作コマンドを追加しよう  
ここにコマンドを入力

操作コマンド一覧

表示 売上データ  
 結合 商品データ  
チェックしたコマンドを

テーブル確認&更新 [コンビニ]  
・ 売上データ (158件)  
・ 商品データ (30件)

結果(結合) (158件)										
商品コード	売上日	曜日	時間帯	性別	年齢層	商品名	内容量	メーカー	価格	
1	G6148	4/1	日	朝	男	若者	デコチュウ<グレープ>	12粒	銀河製菓	105
2	J0940	4/1	日	朝	女	若者	ローズティー	500ml	やまと製茶園	150
3	S6356	4/1	日	朝	男	成年	さつまブリッツ	58g	セサミネラル	105
4	S4436	4/1	日	昼	女	成年	さつまブリッツ<チョコ>	58g	セサミネラル	105
5	G3944	4/1	日	昼	男	子ども	デコチュウ<さくらんぼ>	12粒	銀河製菓	105
6	T0344	4/1	日	昼	女	子ども	ドース<ビター>	45g	銀河製菓	100
7	S6356	4/1	日	夕方	男	若者	さつまブリッツ	58g	セサミネラル	105
8	J0589	4/1	日	夕方	女	熟年	煎茶百年抹茶入り	555ml	やまと製茶園	150
9	S4777	4/1	日	夜	男	熟年	スナックB	52g	セサミネラル	105
10	J0589	4/1	日	夜	女	若者	煎茶百年抹茶入り	555ml	やまと製茶園	150
11	T6962	4/1	日	深夜	男	成年	ドース<ガナッシュ>	45g	銀河製菓	100

④次に朝の時間帯だけ抜き出します。この時使うのが**選択**です。

操作コマンドを追加しようのところに「選択 時間帯 朝」と打ちます

sAccess: データベース実習支援ツール

DB選択に戻る リンク

ゲストさんようこそ!

操作コマンドを追加しよう

ここにコマンドを入力  追加

操作コマンド一覧

操作コマンド列

表示売上データ

結合商品データ

選択時間帯朝

チェックしたコマンドを  
一つ上へ 一つ下へ 削除

テーブル確認&更新 [コンビニ]

結果(結合) (158件)							
商品コード	売上日	曜日	時間帯	性別	年齢層	商品名	
1	G6148	4/1	日	朝	男	若者	デコチュウ<グレー>
2	J0940	4/1	日	朝	女	若者	ローズティー
3	S6356	4/1	日	朝	男	成年	さつまブリッツ
4	S4436	4/1	日	昼	女	成年	さつまブリッツ<
5	G3944	4/1	日	昼	男	子ども	デコチュウ<さくらんぼ>
6	T0344	4/1	日	昼	女	子ども	ドース<ビター>
7	S6356	4/1	日	夕方	男	若者	さつまブリッツ
8	J0589	4/1	日	夕方	女	熟年	煎茶百年抹茶入り

⑤朝の時間帯を抜いたデータがでてくるとおもいます

sAccess: データベース実習支援ツール

DB選択に戻る リンク

ゲストさんようこそ!

操作コマンドを追加しよう

ここにコマンドを入力  追加

操作コマンド一覧

操作コマンド列

表示売上データ

結合商品データ

選択時間帯朝

チェックしたコマンドを  
一つ上へ 一つ下へ 削除

テーブル確認&更新 [コンビニ]

- 売上データ (158件)
- 商品データ (30件)

操作結果ダウンロード(CSV)

テーブル名を指定ダウンロード(s.access)

結果(選択) (36件)							
商品コード	売上日	曜日	時間帯	性別	年齢層	商品名	
1	G6148	4/1	日	朝	男	若者	デコチュウ<グレー>
2	J0940	4/1	日	朝	女	若者	ローズティー
3	S6356	4/1	日	朝	男	成年	さつまブリッツ
4	S6356	4/2	月	朝	女	熟年	さつまブリッツ
5	S4436	4/2	月	朝	男	子ども	さつまブリッツ<チョコ>
6	S6510	4/2	月	朝	女	若者	ジャガブリッツ<チョコ>
7	S6510	4/3	火	朝	男	若者	ジャガブリッツ<チョコ>
8	G6148	4/3	火	朝	女	熟年	デコチュウ<グレー>
9	T6962	4/4	水	朝	男	子ども	ドース<ガナッシュ>
10	T2807	4/4	水	朝	女	熟年	ドース<ミルク>
11	S5412	4/5	木	朝	男	若者	スナックA
12	T2807	4/5	木	朝	女	子ども	ドース<ミルク>
13	J3652	4/5	木	朝	女	成年	玉露百年
14	J3652	4/6	金	朝	男	若者	玉露百年
15	J8329	4/7	土	朝	男	熟年	煎茶百年
16	G3944	4/7	土	朝	女	子ども	デコチュウ<さくらんぼ>
17	T2807	4/7	土	朝	男	熟年	ドース<ミルク>
18	G6148	4/8	日	朝	男	若者	デコチュウ<グレー>
19	J0940	4/8	日	朝	女	若者	ローズティー

⑥最後に必要なデータのみを表示させます。この時使うのが**射影**です。  
(今回は時間帯、性別、年齢層、商品名のみ表示させます)

操作コマンドを追加しようのところに「射影 時間帯、性別、年齢層、商品名」と打ちます

sAccess: データベース実習支援ツール

DB選択に戻る リンク

ゲストさんようこそ!

操作コマンドを追加しよう

ここにコマンドを入力  追加

操作コマンド一覧

操作コマンド列

表示売上データ

結合商品データ

選択時間帯朝

射影時間帯、性別、年齢層、商品名

チェックしたコマンドを  
一つ上へ 一つ下へ 削除

結果(選択) (36件)							
商品コード	売上日	曜日	時間帯	性別	年齢層	商品名	
1	G6148	4/1	日	朝	男	若者	デコチュウ<グレー>
2	J0940	4/1	日	朝	女	若者	ローズティー
3	S6356	4/1	日	朝	男	成年	さつまブリッツ
4	S6356	4/2	月	朝	女	熟年	さつまブリッツ
5	S4436	4/2	月	朝	男	子ども	さつまブリッツ<チョコ>
6	S6510	4/2	月	朝	女	若者	ジャガブリッツ<チョコ>
7	S6510	4/3	火	朝	男	若者	ジャガブリッツ<チョコ>
8	G6148	4/3	火	朝	女	熟年	デコチュウ<グレー>

以上で必要なデータだけ射影で抜き出すことができます。