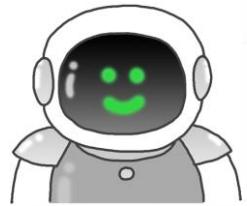


プログラミング教室のテクノロ



プログラミングの 世界の歩き方

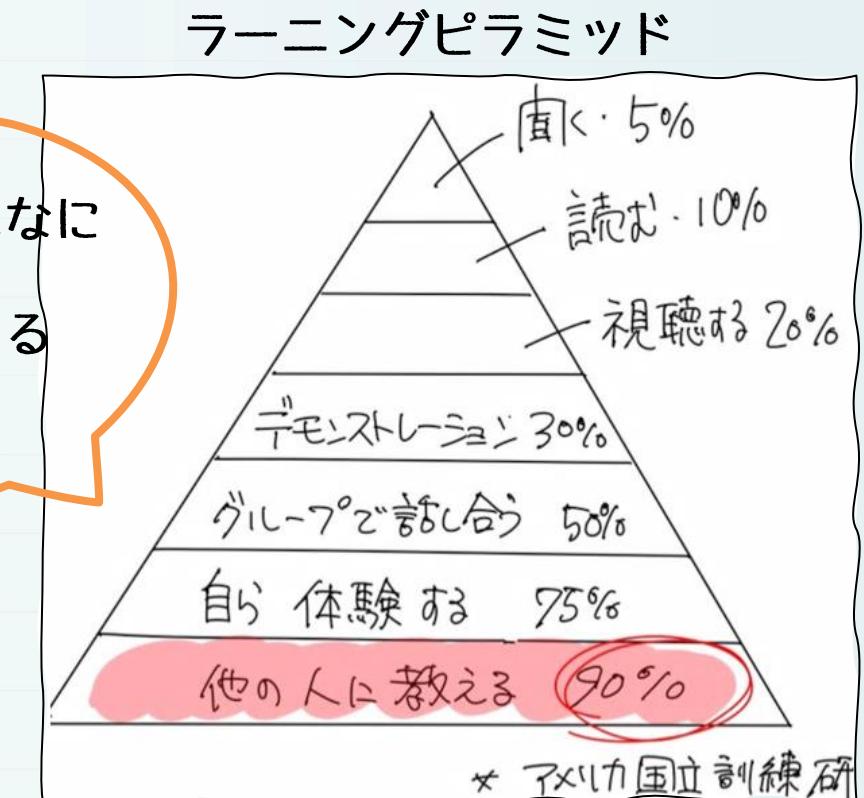
「データベース」



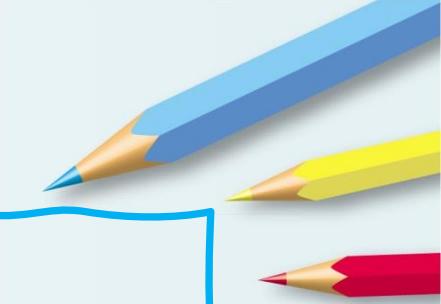
プログラミングの世界を歩こう！

プログラミングの世界を知るにはその世界で使われていることばを知ることが大切だ。

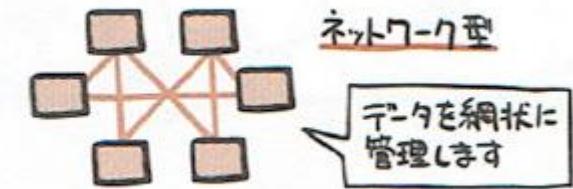
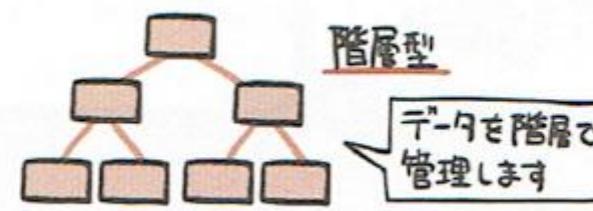
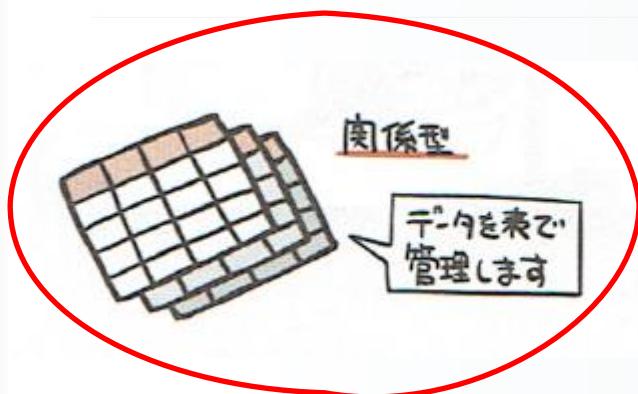
これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。



データベースって？



データベースとは、情報が集められた箱のこと
コンピュータから入力された大量の情報を整理整頓して保管している。
Data Base = データ（情報） + ベース（基地）



データベースはアプリケーションで作成されたデータを保存する。蓄積されたデータから必要な情報を取り出したり、データベースの中にある情報を変更したりすることができる。

データベースにはいくつかの種類があるけど、関係型（リレーショナルデータベース）のみを知っていればOK。

関係データベースって？

関係データベースは表、行、列でできている。

一般的にデータベースというと、この関係データベースのこととをさしているよ。また、関係データベースのことをリレーショナルデータベースとも言うことを知っておこう。



生徒番号	名前	クラス	住所
100001	田中一郎	3年1組	大阪府守口市
100002	山本次郎	3年2組	大阪府松原市
100003	佐藤三郎	3年3組	大阪府大阪市

表

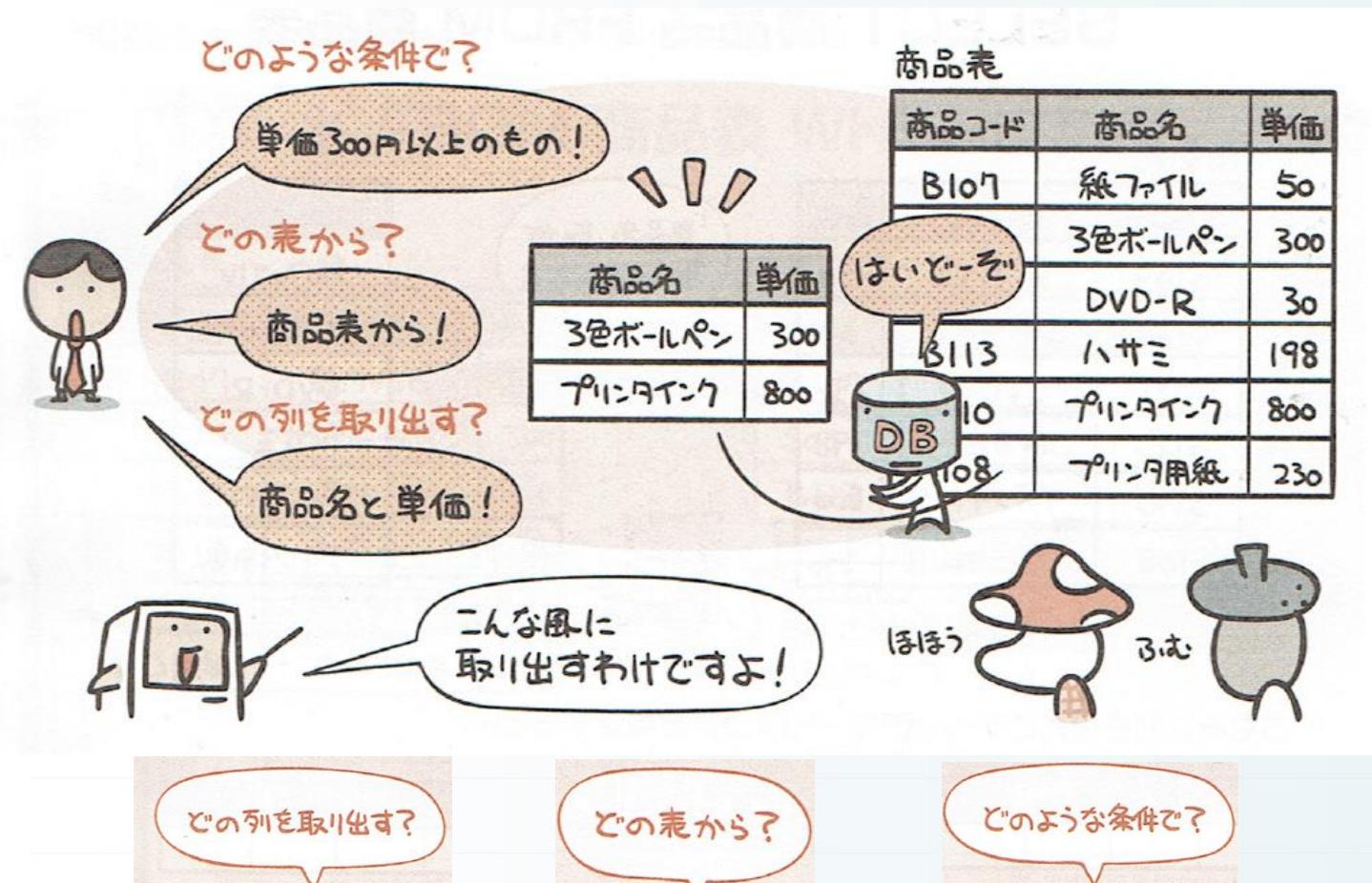
行

列

データベースには、データ1件が1つの行として記録される。
データの追加や削除も行単位で行われることを知っておこう。

SQLって？

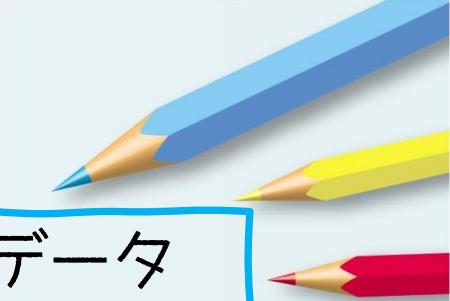
データベースを操るにはSQLという言語を覚える必要がある。
データベースからデータを取り出すときにSQL文というものを発行する必要があることを知っておこう。



select 列名 from 表名 where 条件

データベースの種類

データベースもOSのように様々な種類がある。代表的なデータベースをいくつか知っておこう。



Oracle Database



大規模なシステムで使われている
データベースの王様

Microsoft SQL Server



オラクルのライバルでこちらも
大規模なシステムで使われている

MySQL



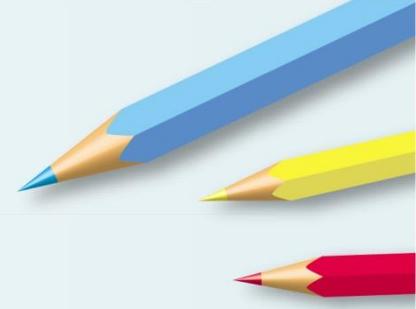
オープンソースのデータベース
では世界で一番有名

PostgreSQL



ポスグレと呼ばれ、オープンソースの世界ではMySQLと並ぶくらい有名

×モ



プログラミング教室の テクノロ



Copyright 2020 テクノロ Co.,Ltd All Rights Reserved

なまえ：