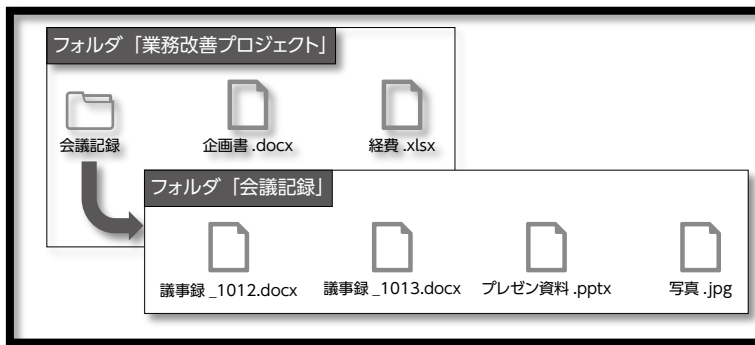


## 目標

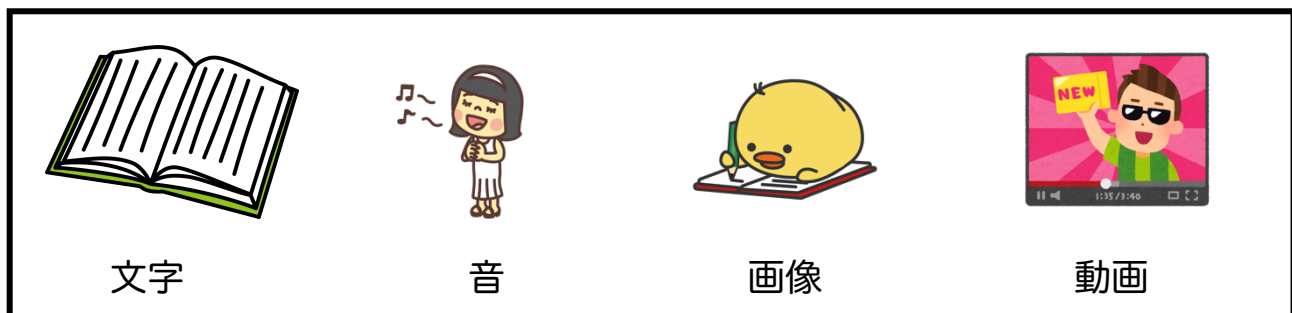
### 1 ファイルとフォルダについて

ファイルを整理して保存する入れものを (①) という。

☆最も上のフォルダはルート (ルートフォルダ) と呼ばれる



### 2 ファイルの種類について知ろう

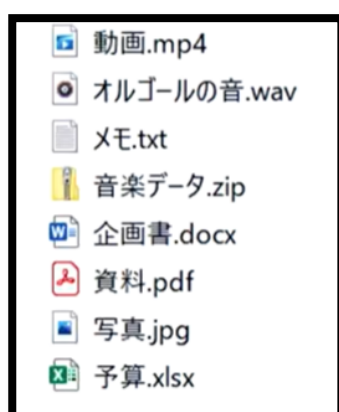


このようなファイルをどのように区別する？



(①) )・・・ファイルの種類を識別するために、ファイルの名前の末尾につけられる文字列

☆圧縮形式やファイル形式とも呼ばれる



この拡張子によって何のファイルかコンピューターとユーザーが認識することができる

例) オルゴールの音→音楽ファイル

- 3 静止画像の拡張子を比べてみよう。
- 4 動画と音声の拡張子を調べてみよう。
- 5 音声、静止画像、動画でよく使われる圧縮形式について。※読み方も確認しよう！

## 音声の圧縮形式(ファイル形式)

種類	形式名	拡張子の例	説明
音声	MP3 (エムピースリー)	.mp3	動画の圧縮形式である MPEG-1 (エムペグワン) の音声の圧縮形式の中で最も圧縮率が高い。非可逆の圧縮形式。
	AAC(エーエーシー)	.aac	MP3 の後継にあたる非可逆の圧縮形式で、MP3 より圧縮率が高いといわれている。
	WMA(ダブルユエムエー)	.wma	圧縮率が高い非可逆の圧縮形式。
	FLAC(フラック)	.flac	ハイレゾ音源などで使われる可逆の圧縮形式。圧縮率は低いですが、音質の劣化はない。

## 静止画像の圧縮形式(ファイル形式)

種類	形式名	拡張子の例	説明
静止画像	JPEG (ジューペグ)	.jpg / .jpeg	画像を 8 × 8 ピクセルのブロックに分割して圧縮しやすいデータに変換し、人間の目では識別できないような情報を捨てている。フルカラーに対応した非可逆の圧縮形式。
	GIF (ジフ)	.gif	1 つの画像で使える色の種類を 256 色に限定して圧縮する形式。256 色より多くの色をもつ画像は、それに近い色として圧縮されるため、圧縮後、もとの色にもどすことはできない。
	PNG (ピング)	.png	GIF 形式にかわって広く使われることを目指して開発された形式。フルカラーに対応した可逆の圧縮形式。
	TIFF (ティフ)	.tif / .tiff	多くのコンピュータで使える、汎用性が高い圧縮形式。

## 動画の圧縮形式(ファイル形式)

種類	形式名	拡張子の例	説明
動画	MPEG(エムペグ)	.mpg / .mpeg	代表的な動画の圧縮形式で、フレーム間の圧縮に加え、各フレームは JPEG 形式に類似した方法で圧縮を行っている。DVD などに用いられる MPEG-2(エムペグツー)や、携帯電話などで用いられる MPEG-4(エムペグフォー)などがある。
	MP4 (エムビーフォー)	.mp4	MPEG-4 の一部として規定されている圧縮形式。さまざまな形式の圧縮された動画・音声データを記録することができる。
	AVI(エービーアイ)	.avi	さまざまな形式の圧縮された動画データを記録することができる動画ファイルの形式。再生するにはそれぞれの圧縮形式に対応したプログラムが必要になる。

☆複数のファイルやフォルダーをまとめて圧縮する方法（圧縮形式）として（① ）、（② ）がある。