

# 情報I 情報の定義とその性質1

---

教科書p.4, 6, 7

# 情報とは

- ・事物や出来事の内容や様子を示し、行動や意思を決めるときの判断材料になる事柄
  - ・情報を受け取る人や場合によって、その情報の価値は変わる
    - ・その学校ではどのようなことを学んでいるのか
    - ・電車の遅延に関する情報(自転車通学の人は?)
    - ・天候の変化に関する情報(休みの日は?)

# 情報とは

- ・情報とデータの違い
  - ・データは**情報を生み出すもの**であって,  
**実験や調査**などによって得られる数値や言葉
  - ・データと情報を区別しない場合もある

# 情報とは

- ・情報と知識の違い
  - ・知識は**情報を分析してつくられるもの**であって  
**問題解決に役立つよう体系化されたもの**
  - ・知識と情報を区別しない場合もある

# 情報とは

- ・データ・情報・知識の関係
  - ・ピラミッドのような関係
    - ・データを**解釈**して情報がつくられ,  
情報を**分析**して知識が得られる

# 情報とは

- ・情報はコンピュータだけのもの？
  - ・情報（行動や意思の判断材料）は昔からある
    - ・農作物を育てて生活する農耕時代においては、季節という情報から種をまく時期を判断した

# 情報とは

- ・情報とコンピュータが結びつく理由
  - ・コンピュータは情報を処理するのに使いやすいから
  - ・情報を収集(Googleなど)
    - ・図書館(本)でも可能
  - ・情報を加工(CapCut, Word, Excelなど)
    - ・紙の切り貼りや書き加えにより可能
  - ・情報を伝達(YouTube, PowerPointなど)
    - ・新聞や手紙, 直接の会話などでも可能

# 情報の特性

- ・情報(こと)は物(もの)とは異なる
- ・**残存性**
  - ・情報が消えずに残り続けること
  - ・教科書の内容(=情報)は、  
教科書(=物)がなくなったとしても覚えている
  - ・デジタルタトゥー
    - ・インターネットに投稿した情報が  
投稿者の意図に反して(一生)残り続けること

# 情報の特性

- ・情報(こと)は物(もの)とは異なる
- ・**複製性**
  - ・情報は物と比べて容易に複製できること
    - ・スライドで示された情報は、紙にも書き写せる(スライドから紙に複製)
    - ・インターネットの情報を自分のスマホに保存する(インターネットからスマホに複製)

# 情報の特性

- ・情報(こと)は物(もの)とは異なる
  - ・**伝播性**
    - ・**情報が広範囲の人々に伝わること**
      - ・教科書の内容(=情報)は、本になつたことで全国に伝えられた
      - ・バイトテロ
        - ・バイトの人がよくない行動をSNSに投稿し企業のイメージを下げる  
(ニュース等で全国民が知る)