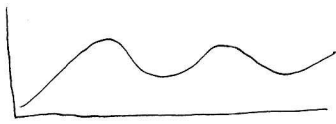


2 デジタル化について考えよう

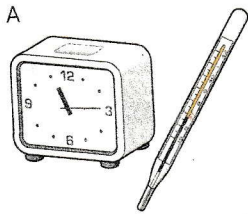
- 気温や時刻など、連続的に変化するもの



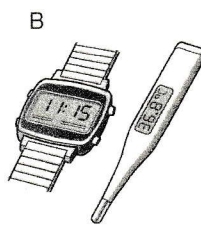
↳ (アナログ情報) という。

- 一定間隔の連続していない情報のこと

↳ (デジタル情報) という。



A ... (アナログ情報)



B ... (デジタル情報)

デジタル情報への交換

- コンピュータの中で扱われる全ての情報は、(0)と(1)の数字2つの組み合わせに置き換えられる。
これを (デジタル化) という。

10進数 → 2進数へ

- アナログ情報をコンピュータで扱うには。
 - ① 連続している情報を一定の長さや (時間) で決めて区切り、その範囲の値を (10) 進数に変える。
 - ② 大きすぎる値や (細かい) 値はあきらめる。
 - ③ ①の数値を (0)と(1)の (2) 進数に置き換える。