

## 文字(主に日本語)コード

文字 ⇔ 数字

(文字コード ← コード = 符号)

→ ASCII コード, JIS コード

1バイト文字: 1文字を1バイトで表現

2バイト文字: 1文字を2バイトで表現



問) 1バイトで表現できる数について復習し、2バイト文字が存在する理由について考えてみましょう

- ・1バイトで表現できる数の範囲は?
- ・ということは、1バイトで表現できる最大文字数は?
- ・日本語の表示は可能か?

関連) C言語プログラミングの授業で文字型(char)を扱いました

文字の変換 → 大文字小文字変換

## 日本語文字コード

「かな」「カタカナ」「漢字」をどう表現するか(文字数が多い!)



複数の種類が存在

2バイトコード

- |          |                     |
|----------|---------------------|
| ・シフトJIS  | ← パソコンを中心として利用      |
| ・JIS     | ← 電子メールなどインターネットで利用 |
| ・EUC     | ← Unix(Linux)などで利用  |
| ・Unicode | ← 国際化・標準化(比較的新しい規格) |



文字コードが異なるプラットフォームの場合、データを交換する際に注意が必要

話題) インターネット・電子メールで文字化けが発生する理由について

話題) 日米でバックスラッシュ(\)と円記号(¥)が違うのは?

→ プログラミングの教科書などで違いがでることがあります