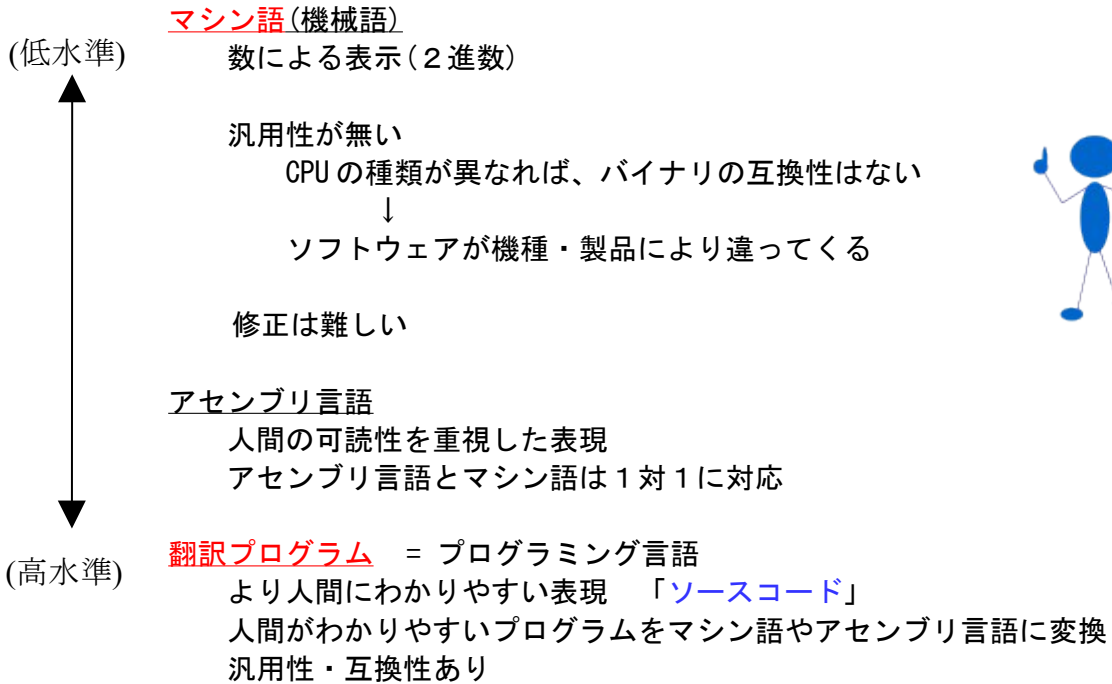


#### 4-4 プログラミング言語

コンピュータに実行させるプログラムを記述するための言語

- 基本ソフトウェア, 応用ソフトウェアの作成
- 論理的で、人間が理解しやすい表現



#### 翻訳プログラムの分類

- コンパイラ**
  - ・ 最初に一括変換
  - ・ 実行前にコンパイル作業が必要
  - ・ 実行速度は高速
- インタープリタ**
  - ・ プログラムを実行するごとに変換
  - ・ いつでもはじめることができる
  - ・ オーバーヘッドの分だけ遅い
- 手続き型言語**
  - ・ 手続き = 処理手順・アルゴリズムが意味をもつ
- 非手続き型言語**
  - ・ 関数・表・論理表現を用いて因果関係などを記述

#### その他

- ・ 簡易言語・スクリプト言語 ≒ インタープリタ系言語?

#### プログラミング言語(その他言語)の種類

- ・ Excel や Word のマクロ言語 (VBA)
- ・ HTML, XML, CSS
- ・ JavaScript/Ruby/PHP/Python
- ・ Basic (Visual Basic)
- ・ Java/C/C++/C#

課題) プログラミング言語の特徴を整理してみましょう