変数と型、出力、数学関数

数値を扱う簡単なプログラムを示します. 以下のソース内の"\"記号は、画面表示では"\"記号です.

簡単な説明

1. 整数変数の計算と出力

プログラムでは「変数」を宣言して、それに対して操作を加えていきます。「変数」とは数値を入れる「箱」みたいなものです。箱に入る数値が整数なのか実数なのかはコンピュータにとっては大きな違いです。printf の"%d\n" は整数型の変数を出力し、改行せよという意味です。その後に出力する変数が来ます。

2. 実数の和を計算して出力

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    double x,y,z; //実数 x,y,z を宣言
    x = 2;
    y = 3;
    z = x+y; //算術演算 (+) を行い, z に代入
    printf("%f+%f=%f\n",x,y,z);
    return 0;
}
```

3. 平方根を計算して出力

演習課題

- 1. 前項の例を打ち込み、コンパイルして、結果を出力せよ。すでに動いているプログラムをちょっとずつ 書き換えて、こまめにコンパイル、./a.exe させるのがコツです.
- 2. 前項 2. を参照して算術演算 (+,-,*,/,%) を行ない, 結果を出力せよ.