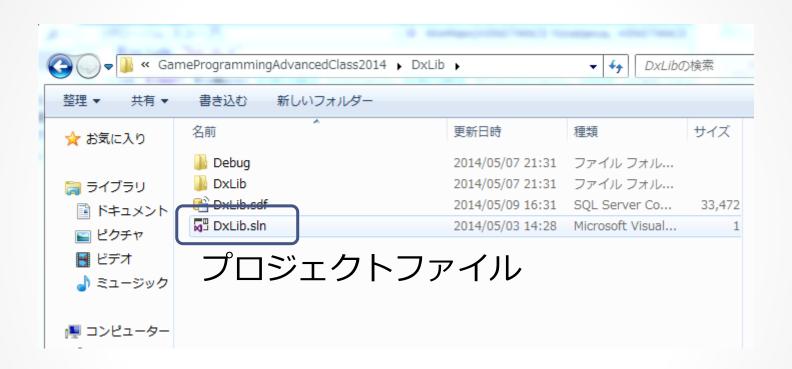
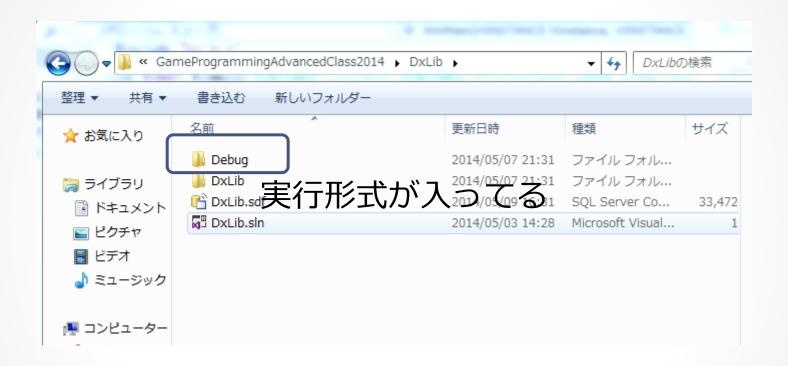
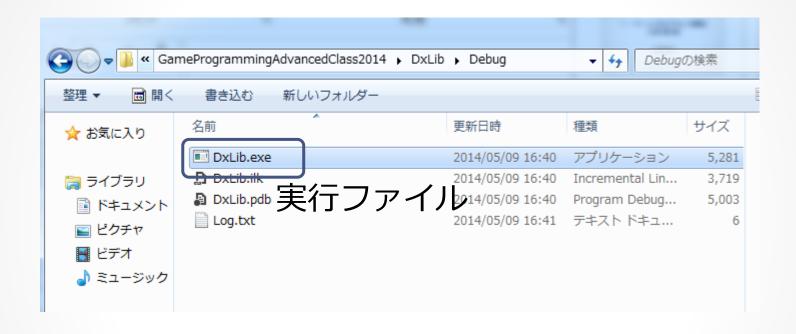
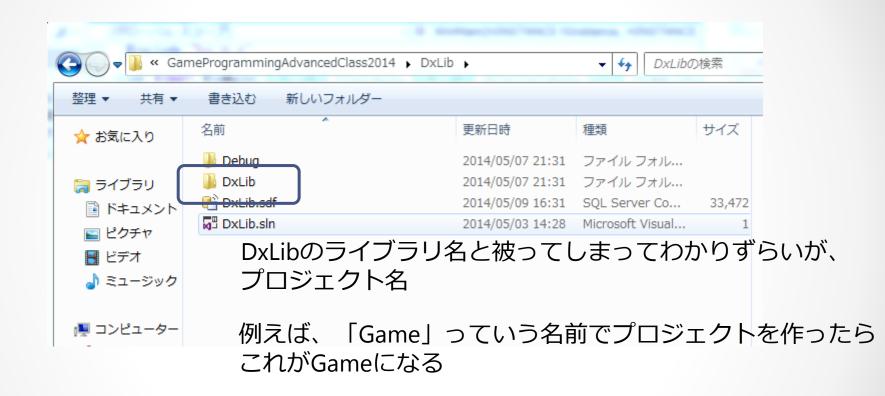
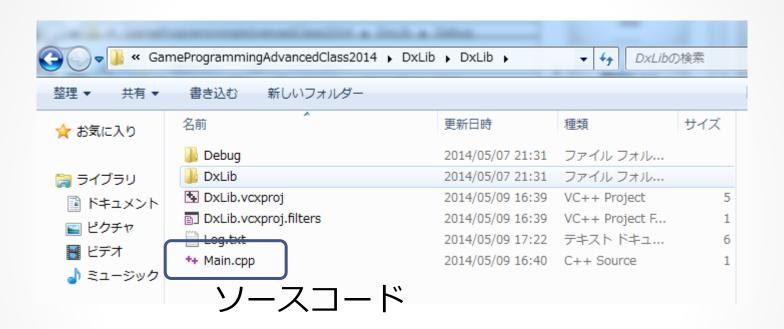
## C++ゲームプログラミング講習 初級 第2回



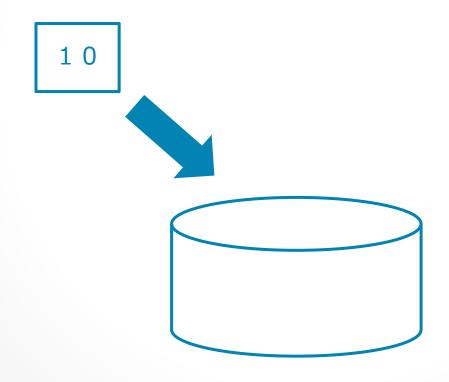




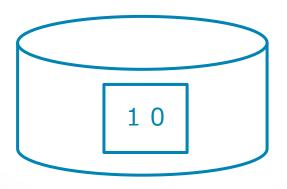




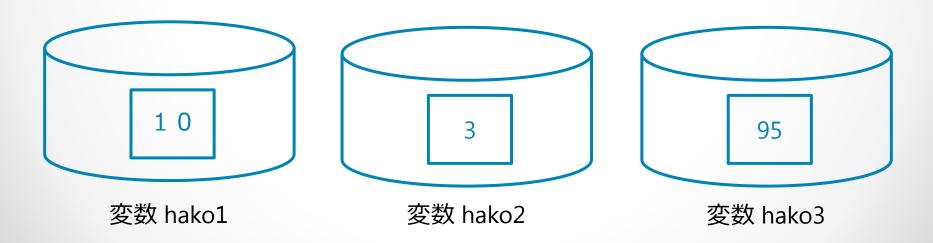
- ・変数とは
  - 値を入れる箱

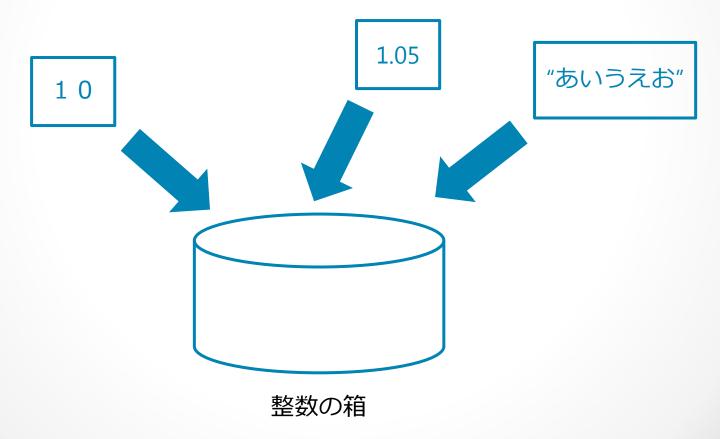


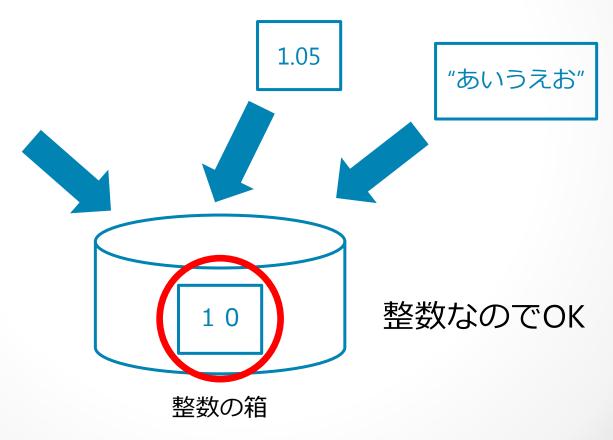
- ・変数とは
  - 値を入れる箱

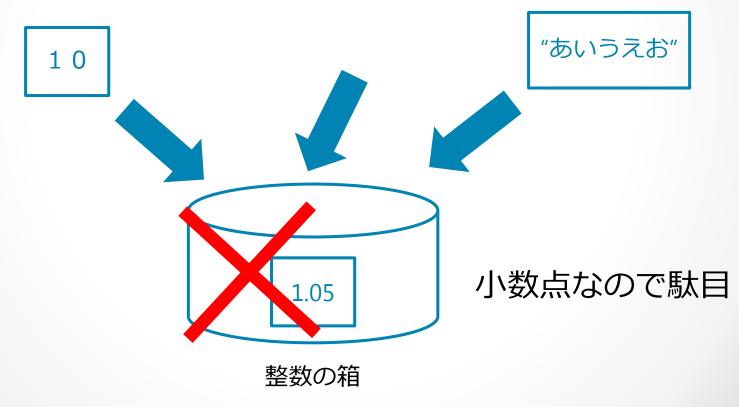


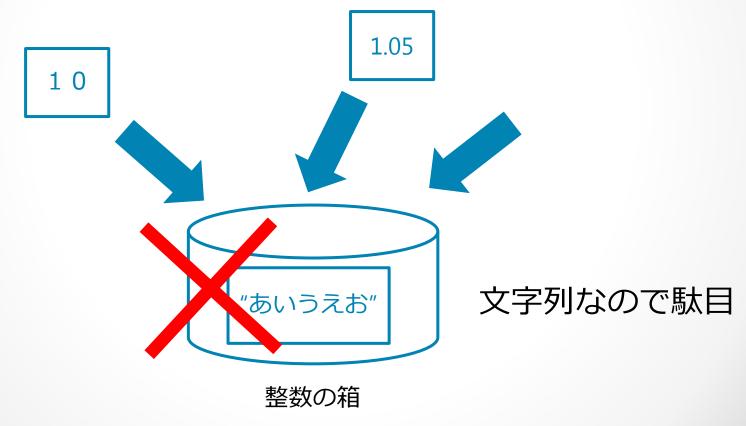
- ・変数に名前をつけることができる
- 箱ごとに違う値を入れることができる

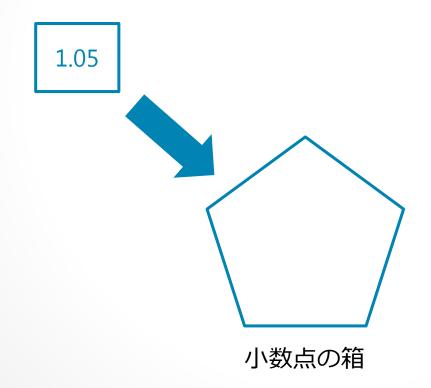












## 变数



# 型の種類

• 整数 - int型

• 浮動小数点(小数) – float

• 文字 – char

int a;

→ 箱の名前(なんでもいい)

a = 10;

int a;

$$a = 10;$$



```
#include "DxLib.h"
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
     int WINAPI WinMain ( HINSTANCE hInstance, HINSTANCE hPrevInstance,
                          LPSTR lpCmdLine, int nCmdShow ){
         ChangeWindowMode(TRUE);
         DxLib_Init();
         int a:
         a = 10;
         DrawFormatString(30, 30, GetColor(255, 255, 255), "%d", a);
         WaitKey();
                                                       表示したい変数
         DxLib_End();
         return 0;
19
```

☑aの値を変えてみる ☑変数名をaから好きな名前にしてみる

# 演算

- 変数には +, -, ×, ÷ などの演算が使える
- ただし、×は「\*」、÷は「/」を使用する

#### ☑以下の変数を作り、出力してみる

```
int a = 10 + 5;
int b = 10 - 5;
int c = 10 * 5;
int d = 10 / 5;
```

# 優先順位

- 演算には優先順位があり、掛け算、割り算が優先される
- 足し算や引き算を優先したい場合は()でくくる

☑以下の計算結果を予測してみる☑実際に出力して確かめるint a = (10 + 5) \* 2 + 10 / 2;

# 演算

• 変数同士で演算をすることもできる

#### ☑以下の変数を作り、出力してみる

```
int a = 10;
int b = 5;
int c = a + b;
c = a - b;
c = a * b;
c = a / b;
```

## 課題

• 変数を使用して、以下の計算結果を表示する

- ・a に 12 を いれる
- · bに 3をいれる

- a = a + 1;
- b = b 1;