

演算と変数 (後半)

基本編2日目

C#の変数名

- 変数の名前は、基本的にプログラマーが自由につけることが許されている
- 通常、アルファベット1文字か、その組み合わせといったものが使われる場合がほとんど
- 命名に関しては基本的なルールがある

C#の変数の命名規則①

- 使用できる文字
 - 半角の英文字(A~Z, a~z)
 - 数字 (0~9)
 - アンダーバー()
 - \$
- 例
 - abc
 - j
 - hello
 - Num1
 - \$a

C#の変数の命名規則②

- 変数名の最初の文字を数字にすることは出来ない
- 必ず英文字および記号からはじめること
- 例
 - a123 → ○
 - 123a → ×

C#の変数の命名規則③

- 英文字の大文字と小文字は別の文字として扱われる
- 例
 - ABCとabcは違う変数

C#の変数の命名規則④

• 規定されているC#の**キーワード・コンテクストコード**を使って はいけない。

代入と演算

Sample203参照

演算子	使用例	意味
+=	a+=1;	a=a+1;
-=	a-=1;	a=a-1;
=	a=2;	a=a*2;
/=	a/=2;	a=a/2;
%=	a%=2;	a=a%2;

キャストとデータの型変換

- Sample 204 参照
- 頭に(int)や(double)などと、変換したい値の型を先頭につける ことを、**キャスト**と言う

キャスト

```
a = (int)1.23;

d = (double)c;
```

文字列の変数

- Sample 205 参照
- 数値などの他にC#は**文字列**を変数として扱うことができる
- ・文字列の変数を宣言するには、stringを使う
- ・厳密に言うと、これはintやdoubleなどといったデータ型ではないがデータ型と同じように扱うことができる

const

- Sample 206 参照
- 変数は自由に値を変えることが可能
- 円周率などのように値を変えたくない値も存在する
- その時便利なのがconst変数
- const変数は一度定義したら変更することが出来ない