```
C関数
V数学
f(x) = 24+3
f(3) (= 2·3+3) = 9
```

ある1つの値を入わするとただりつの値が出かされる計算を関数という。

マ日常生活

~~ C言語z"も同じ事が言える.

```
ろりえは"
· return 1; なら,
int 関数名(引数) { }
· return 'a'; なら
char 関数名(引数) { }
· return 3.14; なら
float 関数名(引数) { }
```

int main (void) {

heturn 0;

int **

int **

Q 構文.

```
展9值a型 関数名(引数){
(37) 知理a内容;
heturn 值;
}
```

(134)
include (statio, h)

```
int Sum (inta, intb) {

int c = a+b;

return c;
}
```

```
int main (void) {

int X = 10;

int Y = 5;

int &;

Z = Sum(X, Y);

Printf("%d \n", &);

return 0; \( \) 15 + 15 + 15
```

Sum (X,y); 和"架行过机3と Sum (int a, int b); >= 10; b=5; Sum 関数内 2"は、 int C = 0+b; (=10+5) 和字行过れ、 それか"return C; 过れ3。 Sum(); 2= Sum (X,y); (2=9, 2=C;)

```
() 関数の注意点、
く引数が複数の場合
int sum (inta, intb) {...}
           引教が複数の場合力ンマで区的3.
レ 呼び出す際
 int Sun(int a, int b) f... 4
    2 = sum (x,y);
 関数を呼び出す際は
 定義された引数の型と渡る引数の型と
 老323.
V 实行時。優先度
 int sum (inta, intb){
       实行時間
Main関数が最初に实行
 int main (void) {
V 関数a定载、位置.
 # include (Stdio. h)
  使みよ性前に定義する
 int main (void) {
     2 = Sum (X, Y) '
 INT Sum (int a, int b) [...}
```

```
ノ プロトタイプ電言
 int sum (int a, intb);
 int main (void) {
    Z = Sum (x,y);
        (inta, intb)f
∨ 変数∝有効範囲(スコーフ°)
# include <stdio.h>
int a:
int my-function (int x) {
   int b:
   return x;
    beXa有效範圍
                344
int main (void) (?)
   int X;
   int y = my_function(x);
   return 0;
    Xとソる有効範囲
3
  ひの有効範囲
 ひを ク"ローバルを数
 り,×,×,yを ローヤル変数
```

```
VD-カル交数a寿命
void found) {
  かれる; 一宣言により、リソースを確保
  0=17 ← 麥數の利用
  return; ← 関数終了と同時に破棄
@ static 交数
<構文>
  Static 型名 交数名;
V 関教の中でしか利用しない
v 関数の処理が終わっても破棄ctaに
# include <stdio.h>
Void found){ 最初
  Static Int num = 0;
  Num++>
  printf("%dDoFit"hactilu", hum);
  return?
int main (void) {
  f(); ▶1@呼ばれました。
  f(); > 2@呼ばれました。
  f(); ▶ 3回呼ば出来にた。
  return 0;
```