

# 繰り返し処理

**結論**

繰り返し処理は最初と終わりを意識する

- ポイント
- ① 繰り返し処理にはC言語ではforを使う
  - ② forの書式は 初期値, 条件, 増分
  - ③ 流れ図とC言語は記法は違うが処理の順番は同じ

内容等

1. for文

○for文は、初期値、条件、増分を指定して繰り返し処理を行う。  
for文の書式は次のとおりである。

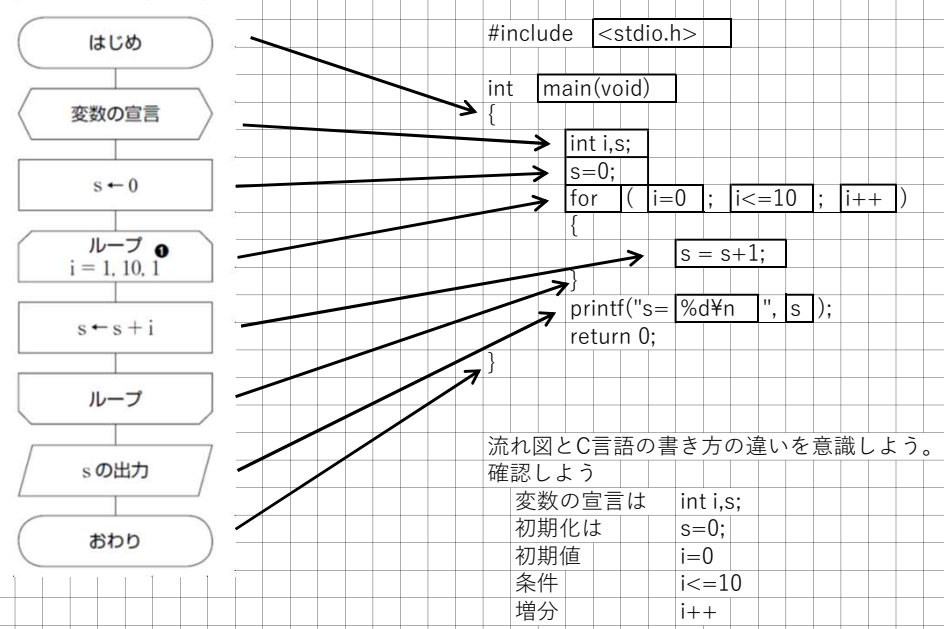
```
for (初期値; 条件; 増分)
{
    実行文1;
}
```

←教科書を参考に空欄を埋める。

←教科書を参考に空欄を埋める。

初期値の例      i=0, j=i  
 継続条件の例    i<10, j>i  
 増分の例        i++, j--, a+=2  
 実行文1の例     printf("%d",i); sum = sum +j;

課題：次の流れ図をCのプログラムに直してみよう



気づいた点, 疑問点

まとめ, 考察

情報英語

- ・ for文
- ・ for loop
- ・ カウンター
- ・ coun-ter
- ・ 増分演算子
- ・ in-cre-ment
- ・ 減分演算子
- ・ dec-re-ment
- ・ 処理
- ・ pro-cess
- ・ 条件
- ・ con-di-tion

・なんでわざわざ i++なんて書くのか? → i=i+1でよくないか? → ・プログラムって1000行以上書くらしい! 確かに楽できたほうがいい! あとi+=1とかもかけるみたい! 混乱しそう。

・実行文って何行でも書けるの? → ・何行でも書ける! 1行だけの時は逆に{}を省略できる!

・includeでstdio.hの意味は? → ・必要なライブラリを使うためらしい。でもライブラリってなんだろう?

・includeでstdio.hのほかにはあるの? → ・math.hとかstring.hがあるらしい。

・intってなんでintなの? 他には何がある? → ・floatも多いみたいだ。前に実習で書いたことある!

・forってiしか使えないの? → ・左の板書にあった。色々使えるみたいだ。

・printfのほかに出力はできないの? → ・putsってあるらしい。二つの違いは何だろう?

流れ図とCでは書き方は違うが順番は同じ!