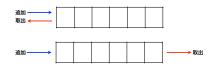
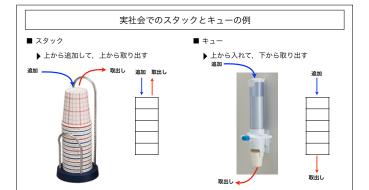
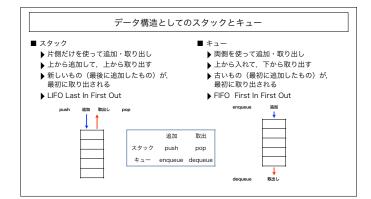
スタックと再帰関数 計算機構成の補足資料

1次元に並んだデータ構造に関する2つの操作

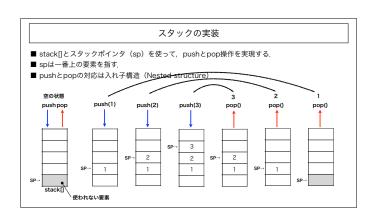
- 1次元に並んだデータ構造に対する追加と取出しの操作について、2つの考え方がある.
- 片側だけを使い、追加と取出を行う → 「スタック」
- 両側を使い,片方が追加,もう片方が取出しを行う.→ 「キュー」

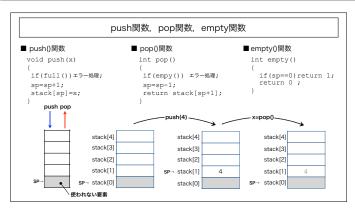


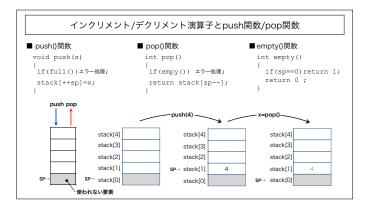




スタックとキュー スタックとキューが混在している







```
push関数とpop関数の他の実装
■ spは一番上の要素を指している
                               ■ spは次に格納する要素を指している
 ▶ 教科書的にはこちらが多いかな?
                                 ▶ 配列の要素番号がOから開始するC言語向け
■ push()関数
                               ■ push()関数
 void push(x)
                                void push(x)
    stack[++sp]=x;
                                    stack[sp++]=x;
■ pop()関数
                               ■ pop()関数
                                int pop()
{
    return stack[sp--];
                                   return stack[--sp] ;
```

