

# 第12回のキーワード

1

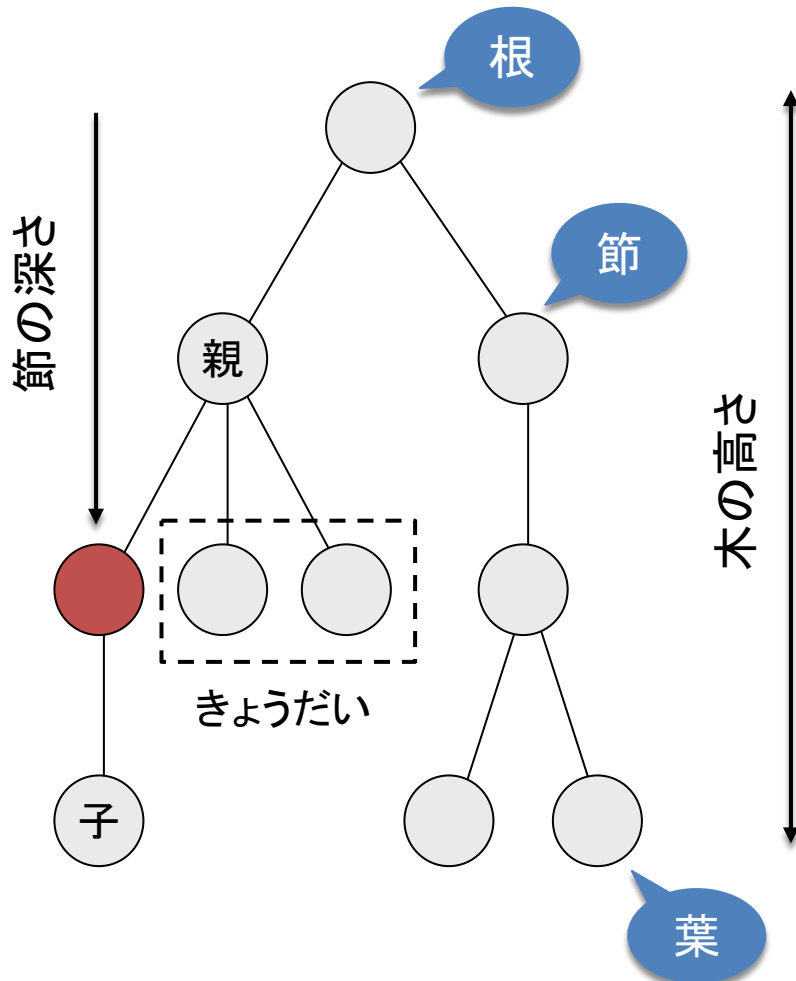
## アルゴリズム関係

- 木構造 (tree structure)
- 木, 根, 節, 葉  
(tree, root, node, leaf)
- 部分木 (subtree)
- 親, 子, きょうだい  
(parent, children, sibling)
- 木の高さ (height)
- 節の深さ (depth)
- 2分木 / 2進木  
(binary tree)
- 多分木 / N分木  
(multi-branch / n-ary tree)
- 深さ優先探索  
(depth first search)
- 行きがけ順 / 先行順  
(preorder)
- 通りがけ順 / 中間順  
(inorder)
- 帰りがけ順 / 後行順  
(postorder)
- 幅優先探索  
(breadth first search)
- 2分探索木  
(binary search tree)

# 木構造 (tree)

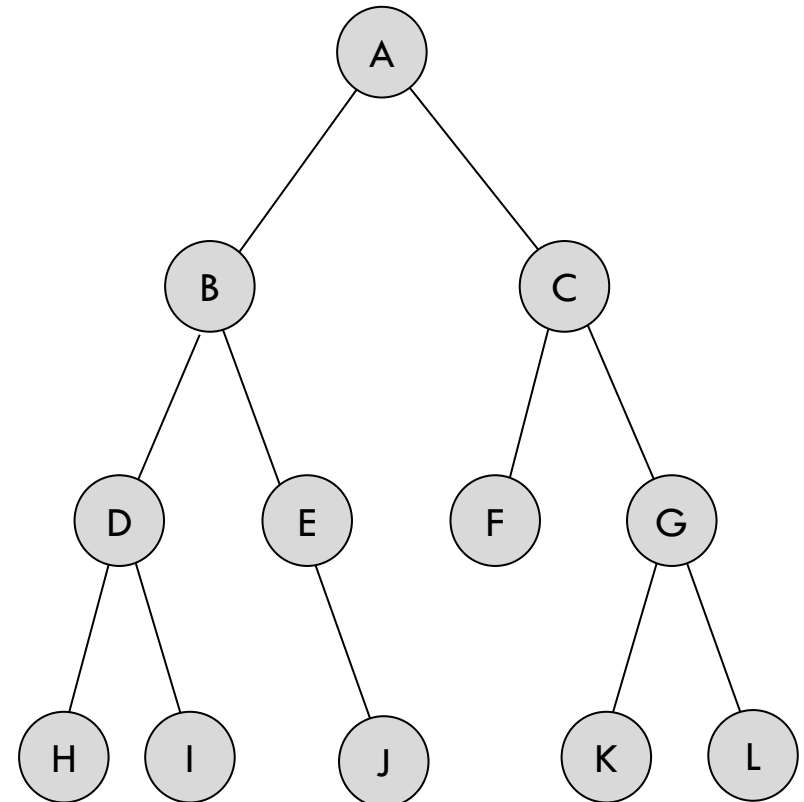
2

## □ 木構造 (多分木)



## □ 2分木 (2進木)

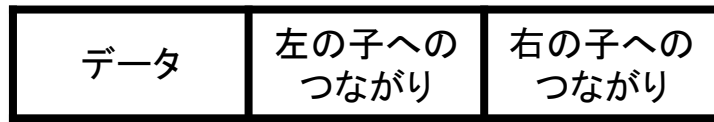
- 子の個数が2つ以下
- 子の左右を区別する



# 2分木の実装

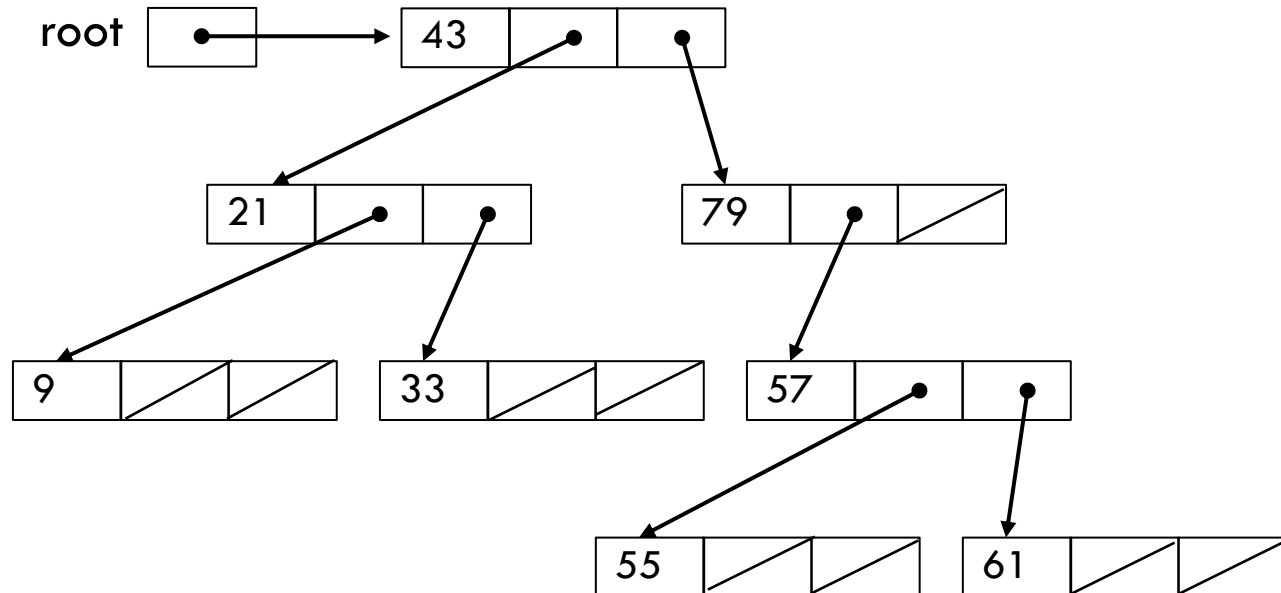
3

## □ ノードの構造と定義



```
class Node {
    String data;
    Node left;
    Node right;
}
```

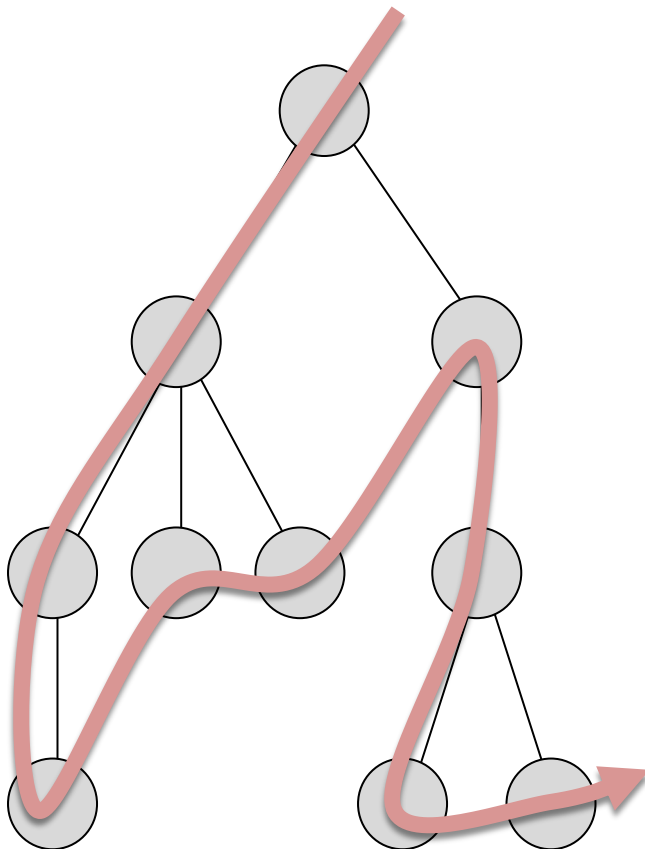
## □ 2分木の実装例



# 木の巡回

4

## □ 深さ優先探索



## □ 幅優先探索

