

アルゴリズムとデータ構造

第6週目

担当 情報システム部門 徳光政弘
2025年5月28日

今日の内容

- 木の探索(縦型探索、横型探索)

詳しい説明

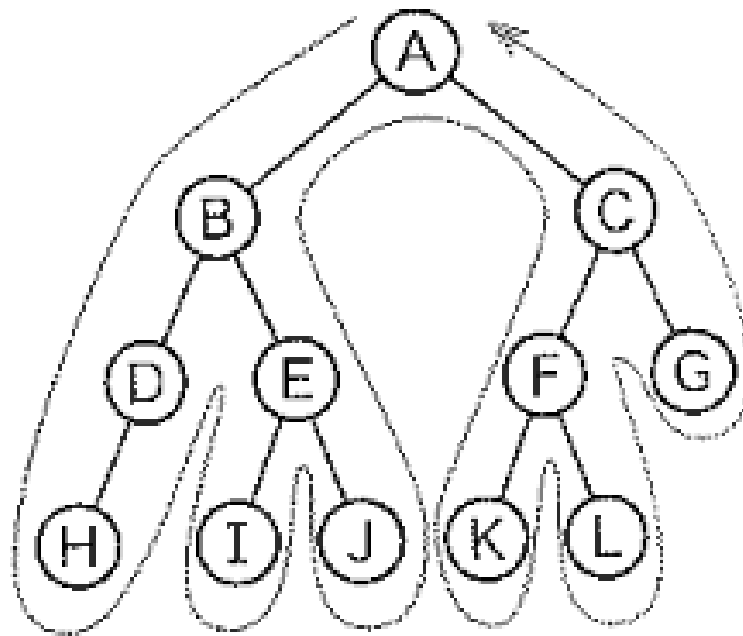
- 教科書 C言語で学ぶアルゴリズムとデータ構造
 - p.366、p.380

縦型探索・横型探索

- 古典的人工知能におけるデータ探索に使われる技法
- 基本的な部分を紹介

縦型探索

- 葉に到達するまで探索し、
葉に到達したら親に戻って
再度葉に向かって探索する



復習 前順・中順・後順

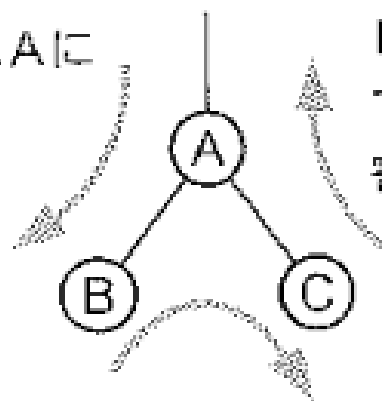
- 訪問(処理)をどのタイミングで実行するかの問題
- 離散数学の教科書を参照するとよい

行きがけ順

まず最初にAに
立ち寄る。

帰りがけ順

BとCが終わっ
てからAに立ち
寄る。



通りがけ順

BからCに行く途中
でAに立ち寄る。