

○本時の目標○

クイックソートとは・・・

効率的な比較ソートアルゴリズムの一つで、()法の考え方に基づいている整列方法。①基準値を決め、②その基準値より大きい小さいかで分割し、③分割したそれぞれのグループを対象に、()的にソートを繰り返していく整列方法。

再帰的なアルゴリズムを確認しよう

例：自然数 n に対して、次のとおり再帰的に定義される関数 $f(n)$ を考える。 $f(5)$ の値はいくつか。 基本情報 令和元年秋 問11 改題

$f(n) : \text{if } n \leq 1 \text{ then return } 1 \text{ else return } n + f(n - 1)$

$f(5) = 5 + \underline{f(4)}$

$f(4) = 4 + \underline{f(3)}$

$f(3) = 3 + \underline{f(2)}$

$f(2) = 2 + \underline{f(1)}$

$f(1) = 1$

答えは

答えは

答えは

答えは

答えは

○トレースをしてみよう○

振り返り	評価