

プログラミング基礎 第2回 参考資料

例題 1. 1 から 10 の整数の中で、素数を答えなさい。

例題 2. ある整数 n が素数であるかどうかを判定する手順を答えなさい。

アルゴリズム

問題を解くための手順を表したものである。

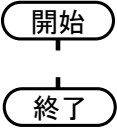
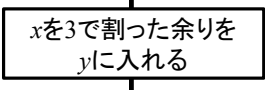
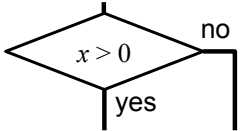
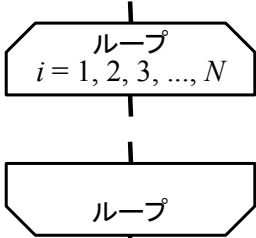
コンピュータは、一部の演算（四則演算や、わった余りを求めること）と、それらを組み合わせて手順化したのだけが実行できる。

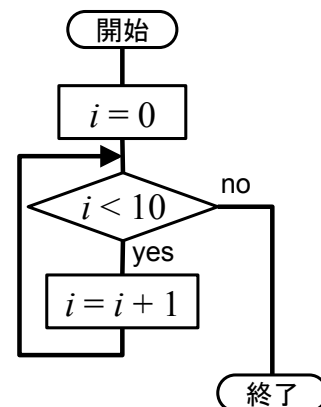
つまり、「整数 n が素数であることを調べる」ことはできないが、「整数 n を整数 k でわったときの余りを求める」ことはできるので、これを必要な回数だけやって、その結果に従って n が素数であるかどうかを判定させることはできる。

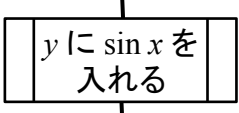
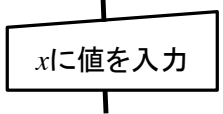
フローチャート（流れ図）

アルゴリズムを図示したものである。

記号

端子	
処理	
条件分岐	
反復	



定義済み処理	
手操作入力	
表示	