

(E) アルゴリズム

問題を解くための効率的手順を定式化した形で表現する方法をアルゴリズムや算法と言います。

アルゴリズムを表記する方法のひとつにフローチャートがあります。VBA も Excel の持っているプログラム機能で、プログラムもアルゴリズムの表記方法のひとつです。


(1) フローチャートとは？

フローチャート（流れ図）は、プログラムの処理の流れを表現する図です。フローチャートは視覚的に解りやすいですが、そのままコンピューターで実行できません。フローチャートで表現した処理を、プログラミング言語に変換してから、コンピューターに実行させることになります。

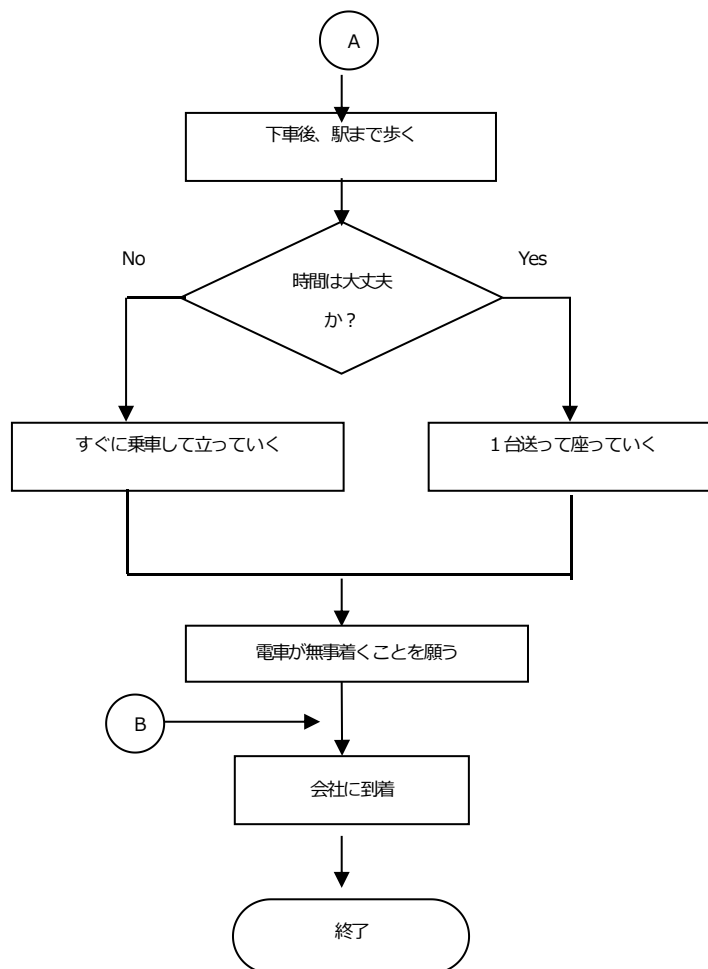
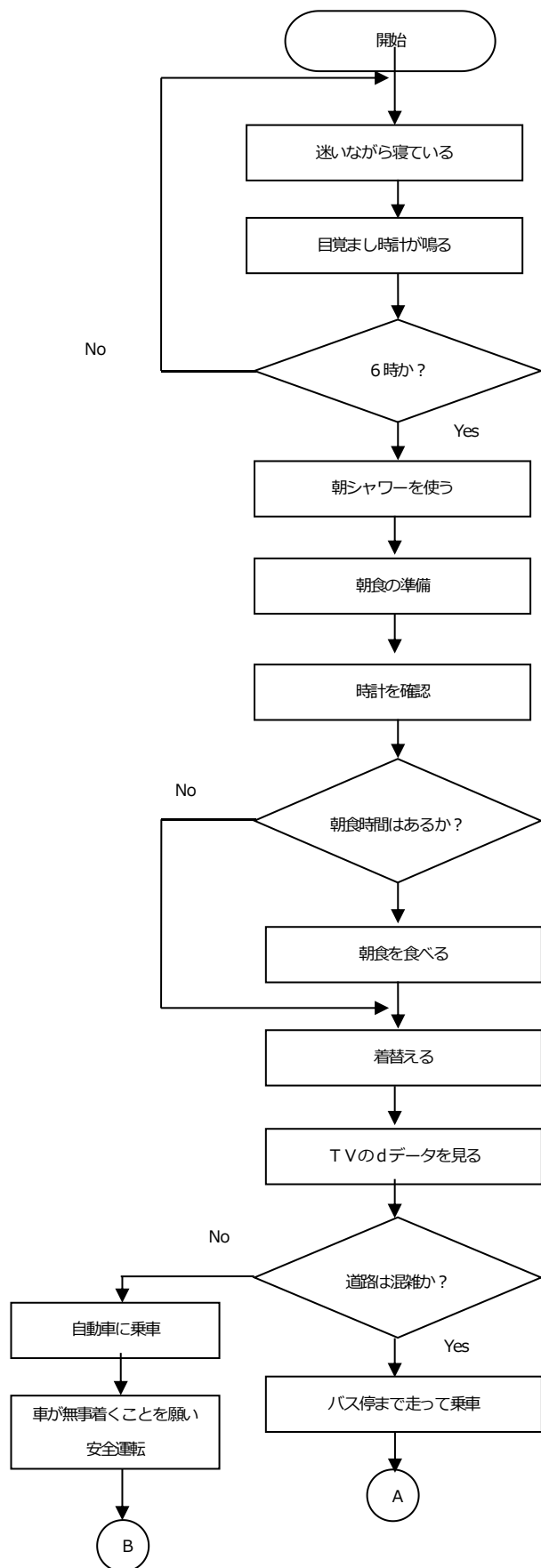
●フローチャートを書く利点

- (1)頭の中の整理が出来る
- (2)プログラム作成途中のバグを減らす
- (3)プログラム完成後のバグの発生率を下げる

●フローチャートに使われる記号

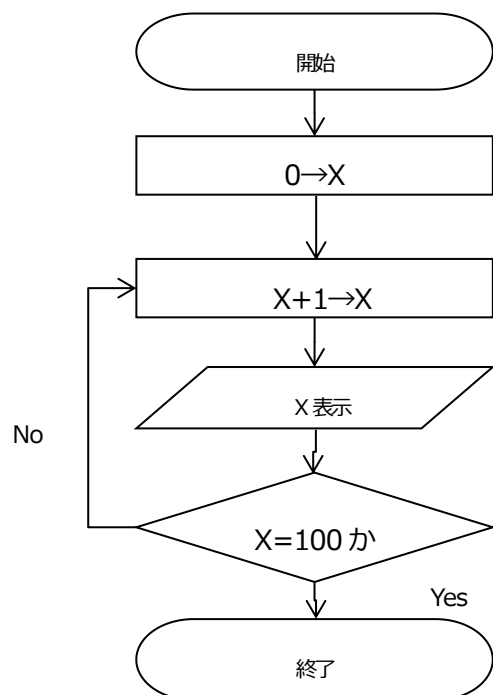
フローチャート記号	名称	説明
	端子	フローチャートを記述する時の最初と最後に記述
	処理	計算や代入などの記述
	判断	判断条件により分岐
	入出力	ファイルへの入出力
	結合子	ページ内で別場所内容と結合
	準備	初期設定地などを記述
	ループの開始	ループの始まり
	ループの終了	ループの終わり
	定義済み処理	サブルーチンへ分岐
	流れ矢	次の流れへ導く

【問題1】今日の朝、起きてから、「ララメイツ」に来るまでの道程をフローチャートにしてみましょう。



【問題2】あなたは、1000円札を持って自動販売機に行きました。ジュースを買って商品を得るまでの過程をフローチャートにしてください。

【問題3】 1 ～ 1 0 0までを表示するフローチャートを作成してみましょう。



【問題4】 問題3の回答結果をループ記号で表示するフローチャートに変更してみましょう。

