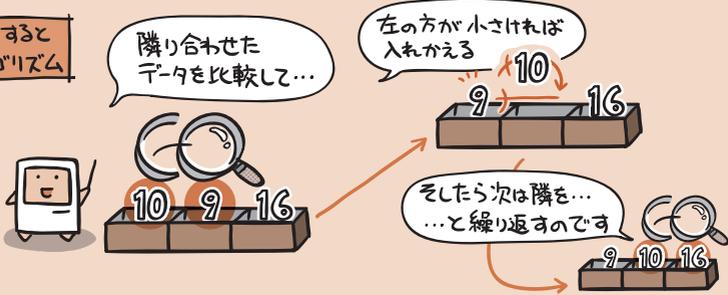


データの整列 (バブルソート)

続いては整列です。整列というのは、データを昇順や降順に並び替えることですね。整列の場合は、**バブルソート**というアルゴリズムがもっとも単純なやり方になります。

昇順を例にすると
こんなアルゴリズム

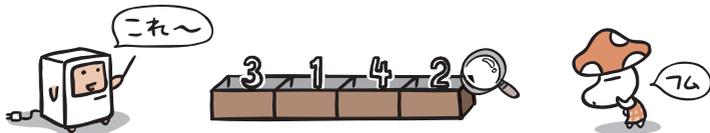
こいつの
基本は～



11

プログラムの作り方

それでは実践。次のデータの並びを、バブルソートを使って昇順に並び替えてみましょう。



① まずは先頭の二つを比較



② 右側の方が小さかったのを入れかえる



③ 続いて、さらに隣と比較



④ 左側の方が小さかったのをそのまま



⑤ 続いて、さらに隣と比較



⑥ 右側の方が小さかったのを入れかえる



⑦ これで一番右側の数字が確定となる



⑧ もう1回先頭から比較開始、左が小さいのをそのまま



⑨ 続いて、さらに隣と比較



⑩ 左が大きかったのを入れかえ、この数字も確定する



⑪ もう1回先頭から比較開始、左が小さいのをそのまま



⑫ こうして全ての数字が確定したら、並び替え終了!

