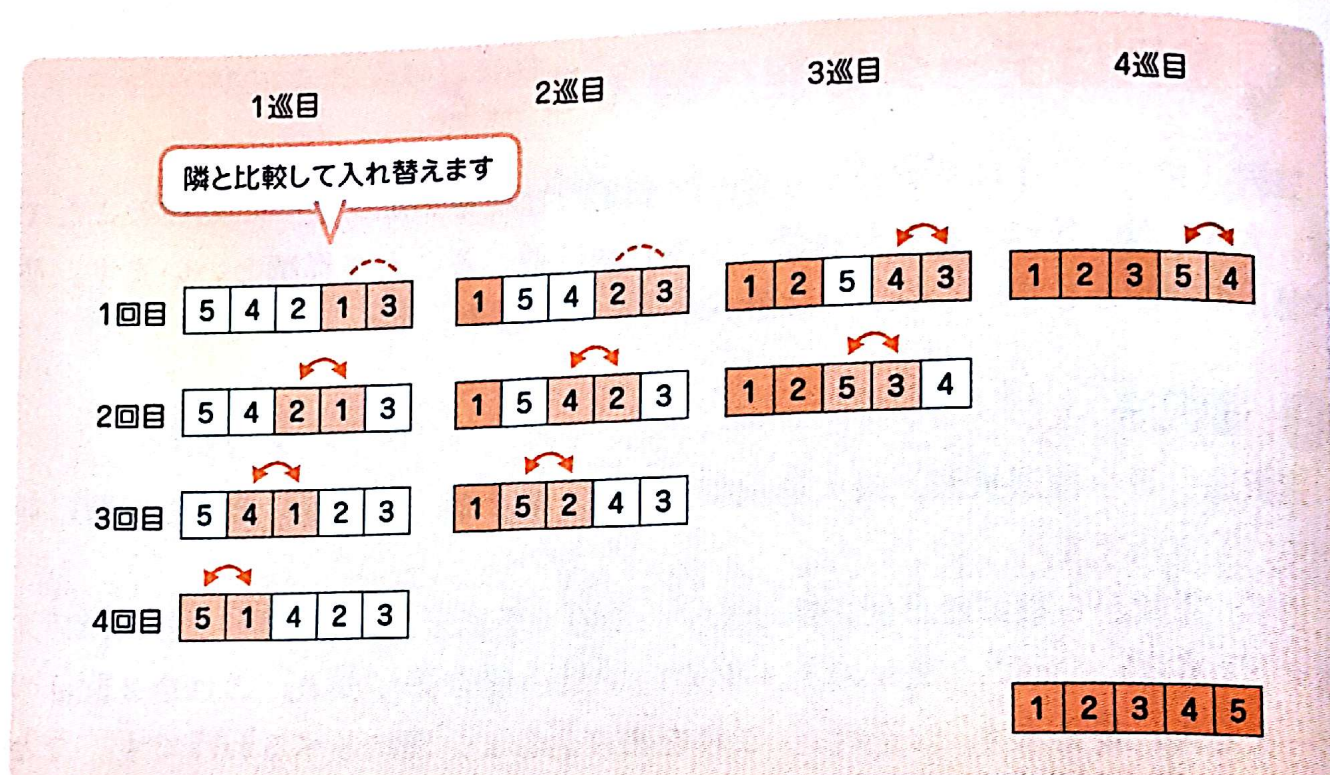


🔑 交換法

交換法は、隣り合わせになっているデータの大小を比較して交換します。これを繰り返していくことによって、データを並べ替える方法です。交換によってデータが泡（バブル）のように浮かびあがっていくので、バブルソートとも呼ばれます。「54213」を昇順に並べ替えてみましょう。



交換法の比較回数も、 $n(n-1)/2$ 回になります。

🔑 挿入法

挿入法は、整列済みの部分に、整列していないデータを挿入する方法です。整列済部分の適切な位置にデータを挿入します。この整列済部分を大きくしていくことでデータを整列するのです。

「54213」を昇順に並べ替えてみましょう。