## バブルソート

© Created	@Apr 10, 2020 8:19 PM
Property	ape iria
■ Property 1	
<u>≔</u> Tags	sort

バブルソートにより、データを昇順にソートする。

隣接する2項を比較し、下の項(後の項)が上の項(前の項)より小さければ両項 の入れ替えを行うことを繰り返す。

2重のループから構成されていて、外側のループはn-1回繰り返す。内側のループは 平均すると

約n/2回繰り返される。また、内側のループの計算量は明らかにO(1)であるから、バブルソート全体の計算量は $O(n^2)$ となる。

## ※補足(計算量について)

```
(n-1)+(n-2)+(n-3)+ \cdot \cdot \cdot +(n-(n-2))+(n-(n-1))=(n^2-n)/2 よってO(n²)
```

バブルソート 1