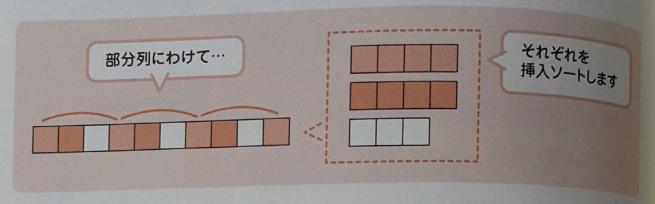
🕡 シェルソート

シェルソートは、挿入法を改良したものです。列を一定の間隔で部分列とし、シェルソートは、挿入法を改良したものです。列を一定の間隔で部分列とし、シェルソートは、挿入法を改良したら、部分列の大きない。 シェルソートは、神人はも 部分列ごとに挿入法を行います。部分列を整列したら、部分列の大きさを大きく 部分列ごとに挿入法を11、ようして同じ操作を行います。最後に列が1つになったとき挿入法として整列をします。 して同じ操作を行います。最後に列が1つになったとき挿入法として整列をします。 「「一世界行を行いる」。 「一世界行を行いる」。 「一世界できる」。 「一世界できる」。 「一世界できる。 はこの作業を減らして高速化する効果があります。



## () ヒープ法

ヒープ法(ヒープソート)は、ヒープ木を使った整列方法です。このヒープ木 は配列で構築しておきます。

ヒープ木とは、前述したとおり、「親≧子 (親≦子)」の関係となっている木の ことです。つまり、ヒープでは根が最大値(最小値)となっています。

そこで、ヒープの根を最大値として決定し、配列の最後の要素とします。ここ から、もう一度、ヒープを再構築する作業を行います。「親≥子」という関係を保 つように親と子を交換する処理をするのです。

再構築が終わると、今度の根は2番目に大きい値となっています。そこで、この 値を配列の最後から2番目の要素とします。

この処理を繰り返し行うことで整列を行います。

