## 受験算数の基礎

Die Grundlagen der Arithmetik

試行力問題~子どもから大人まで~

für die Aufnahmeprüfung

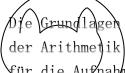
並べ方ととなりあう数の合計

いくつかの数を横一列に並べ,となりあう2つの数の合計が,左から右に向けて大きくなるようにします。

たとえば1,2,3を並べる場合,2-3-1では2+3よりも3+1の方が小さいので,条件にあいません。1-2-3では,1+2より2+3の方が大きいので条件にあいます。

- (1)条件にあう、4つの数1、2、3、4の並べ方は何通りありますか。
- (2) 条件にあう、5つの数1、2、3、4、5の並べ方は何通りありますか。
- (3)条件にあう,5個の整数2,8,17,31,100の並べ方は何通りありますか。

## 受験算数の基礎

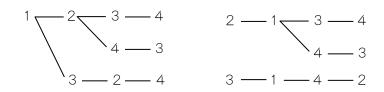


試行力問題~子どもから大人まで~

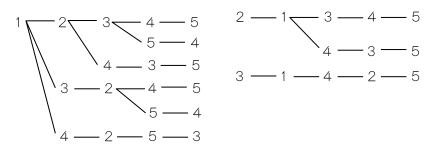
für die Aufnahmeprüfung

並べ方ととなりあう数の合計 (1) 6通り (2) 10通り (3) 10通り

(1)次の6通りです。



(2)次の10通りです。



(3) 例えば5つの整数をA-B-C-D-Eと並べた場合、A < C < E, B < Dであれば、条件を満たせます。つまり、左から奇数番目の整数のグループ、偶数番目の整数のグループがそれぞれ小さい順に並んでいればよい、ということです。そのため、5個の整数が2、8、17、31、100であっても、1、2、3、4、5であっても、答えは変わりません。よって、10通りです。