

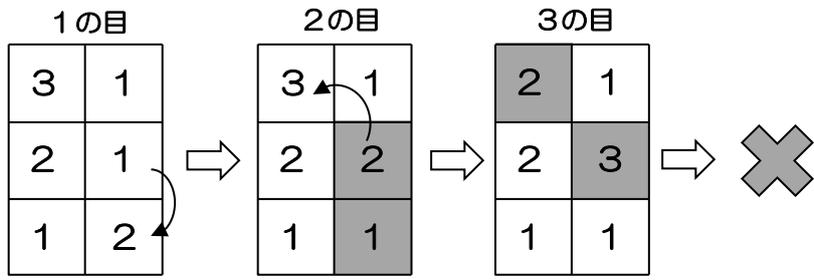
受験算数の基礎

Die Grundlagen  
der Arithmetik  
für die Aufnahmeprüfung

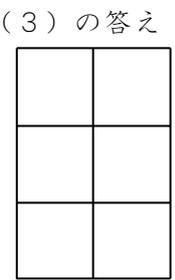
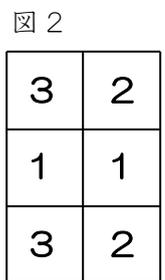
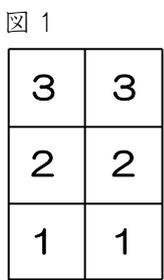
試行力問題～子どもから大人まで～

数字のコマのならびかえ・1

マス目に1, 2, 3の数字のコマを置きます。1, 2, 3の目しかないさいころをふって、出た目のコマを1つえらび、その数字の分だけ、たてや横にマスを進んだところにあるコマと取りかえます。マスを進むときは、遠回りにはできません。下の図では、さいころが3回目に3の目を出したところで、3のコマを3マス進めることができなくなるので、おしまいです。



- (1) 図1のようにコマを置きました。もっとも少なくて何回でおしまいになりますか。
- (2) 図2のようにコマを置きました。もっとも少なくて何回でおしまいになりますか。
- (3) 1・1・2・2・3・3のコマを置いた場合の、おしまいになるまでのもっとも少ない回数は、もっとも多くて何回ですか。また、そのときのはじめのコマの置き方を1つかきなさい。



受験算数の基礎

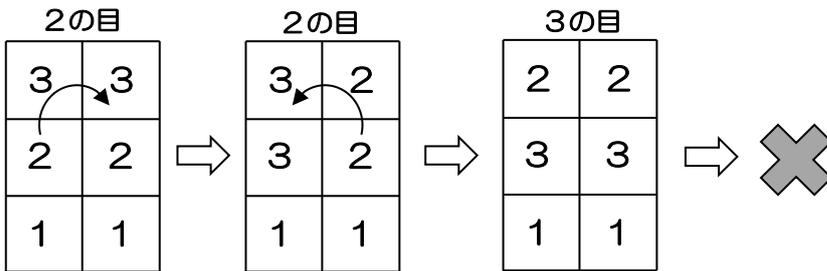
Die Grundlagen  
der Arithmetik  
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

数字のコマの並びかえ・1 (1) 3回 (2) 4回 (3) 5回, コマの置き方は解説参照

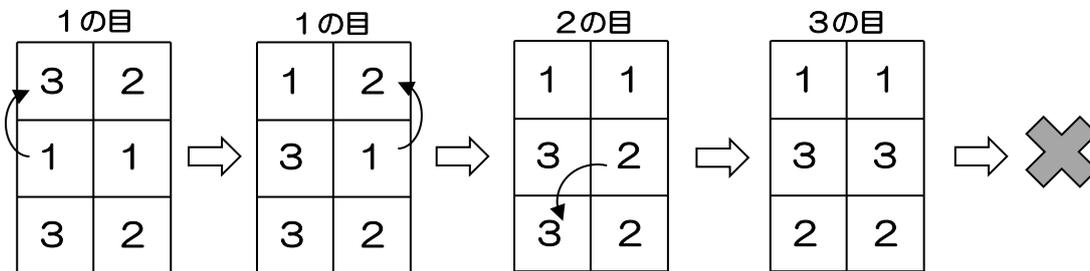
(1) 3回が最も少ない回数で, たとえば図①のように動かします。

図①



(2) 4回が最も少ない回数で, たとえば図②のような動かし方があります。

図②



(3) 図③のようにコマを置くと, おしまいになるまでの回数は最小でも5回になります。図③は解答例で, 答えはほかにもいろいろあります。

図③

