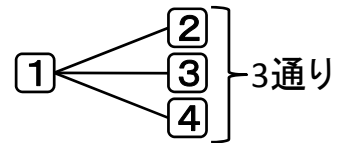
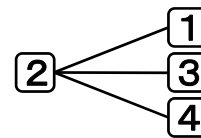


## 2 順列

4枚のカード ①, ②, ③, ④ から  
2枚取り出して1列に並べる並べ方の総数を  
考えてみよう。

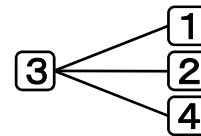


1枚目のカードの選び方は4通りある。



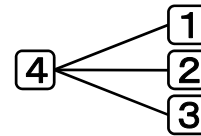
2枚目のカードは残りの3枚から選べばよ

いので、その選び方は3通りある。



よって、並べ方の総数は、積の法則により  
次のようになる。

$$4 \times 3 = 12 \text{ (通り)}$$



4通り

3通り

一般に、いくつかのものを順序を考えに入れて並べたものを順列  
という。 $n$ 個の異なるものから、 $r$ 個を取り出して並べた順列を

$n$ 個のものから $r$ 個とった順列

といい、その総数を  ${}_n P_r$  で表す。