

[インデックスに戻る](#)

4. 場合の数と確率

4-2. 場合の数

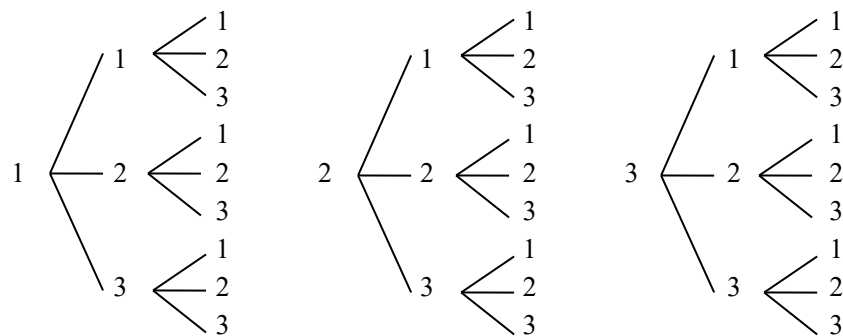
4-2-2. 順列

4-2-2-4. 重複順列

重複を許して並べる順列の問題は次のように考えるとよい。

(例)

各位の数字が 1、2、3 のいずれかである 3 桁の整数を考える。樹形図を書くと、次のようになる。



よって、このような整数は、全部で

$$3 \times 3 \times 3 = 27 \quad \text{通り}$$

である。

一般に、異なる n 個のものから、重複を許して r 個を取って並べる順列を、 n 個から r 個を取る重複順列という。

重複順列

n 個から r 個を取る重複順列の総数は

$$n^r \quad \text{通り}$$

[インデックスに戻る](#)