

# 並ぶ順番についての条件

場合の数  
典型

問. N, I, S, H, I, O, J, I の 8 文字を一行に並べるとき, 4 つの子音

N, S, H, J が

この順に並ぶもの

は通りあるか.

# 円卓で向かい合う座り方

場合の数  
典型

問. 大人 2 人と子ども 4 人が円卓に座るとき,

大人 2 人が向かい  
合うような座り方

は何通りあるか.

# 隣り合う・隣り合わない並び方

場合の数  
典型

問. 男子 5 人と女子 3 人を一列に並べるとき, 次のような並び方は何通りあるか.

(1) 女子 3 人が隣り合う

(2) 女子が隣り合わない

# 頂点を結んでできる三角形の個数

問. 九角形の

9 個の頂点の 3 つを

結んでできる三角形

のうち,

九角形と辺を共有しないものはいくつあるか.

# 対角線の本数

場合の数  
典型

問.

九角形の対角線  
は何本あるか.

## 同じものを含む円順列 Lv.2

場合の数  
典型

問. 赤玉4個, 白玉2個,  
黒玉2個を円形に並べる  
方法は何通りか.

# 同じものを含む円順列 Lv.1

場合の数  
典型

問. 赤玉4個, 白玉3個,  
黒玉1個を円形に並べる  
方法は何通りか.

# 重複組合せ Lv.2

場合の数  
典型

問. 10 個のミカンを A, B, C の 3 人配る.

1 つももらわない人が  
いても良いとき

の配り方は何通りあるか.



# 重複組合せ Lv.1

場合の数  
典型

問. 10 個のミカンを A, B, C の 3 人配る.

どの人も少なくとも

1 個はもらうとき

の配り方は何通りあるか.

# 組分け Lv.3

---

場合の数  
典型

問. 12 人を

4人, 4人, 4人の  
3組に分ける方法

は何通りか.

# 組分け Lv.2

---

場合の数  
典型

問. 12 人を

6 人, 6 人の  
2 組に分ける方法

は何通りか.

# 組分け Lv.1

---

場合の数  
典型

問. 12 人を

5 人, 4 人, 3 人の  
3 組に分ける方法

は何通りか.

# 組分け Lv.0

---

場合の数  
典型

問. 12 人を

8 人, 4 人の

2 組に分ける方法

は何通りか.

# 部屋分け Lv.2

---

場合の数  
典型

問. 空室は作らないものとする.

6人をA, B, Cの  
3部屋に分ける方法  
は何通りか.

# 部屋分け Lv.1

---

場合の数  
典型

問. 空室は作らないものとする.

6人をA, Bの  
2部屋に分ける方法  
は何通りか.