

第 5 回場合の数

テーマ[組み分け問題][円順列]

解説問題[1]組分問題

次の場合の数を求めよ

- (1) 6 人の小学生を 1 人の組,2 人の組,3 人の組に分ける
- (2) 6 人の小学生を 2 人ずつ A 組と B 組と C 組に分ける
- (3) 6 人の小学生を 2 人ずつ三つの組に分ける
- (4) 5 人の小学生を 2 組に分ける。ただし各組に少なくとも一人はいなくてはならないとする。

解説問題[2] 円順列

父、母、太郎、次郎、花子、マーガレット 6 人の家族がいる。

- (1) 6 人家族が円卓テーブルにつくとき、その座り方は何通りあるか。
- (2) 男女が交互になるような座り方の何通りあるか。
- (3) 父と母が隣り合うような座り方は何通りあるか
- (4) 花子とマーガレットは喧嘩中である。二人が隣り合わないような座り方は何通りあるか。

※第 4 回以降の確認テストは[場合の数]と[確率]合わせて行いますので確率の最終講に付します。