



2012 年 文系 第 3 問

3 1 から 4 までの数字が 1 つずつ書かれた赤球が 4 個, 1 から 3 までの数字が 1 つずつ書かれた青球が 3 個, 1 から 2 までの数字が 1 つずつ書かれた白球が 2 個, 合計 9 個の球がある. 球の大きさはすべて同じである. 次の場合の数を求めなさい.

- (1) 9 個の球の中から 5 個の球を取り出す組合せの数
- (2) 9 個の球の中から赤球を 2 個だけ含めて 5 個の球を取り出す組合せの数
- (3) 9 個の球に書かれた数字をすべて消し, 色だけに注目して 5 個の球を取り出す組合せの数
- (4) (3) の条件で 5 個の球を取り出し, 一列に並べる場合の数