

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