

2018年 教育学部 第5問

5 赤いボールが3個，青いボールが2個，白いボールが2個あります．色が異なるボールは区別できるが，色が同じボールは区別できないものとします．これら7個のボールについて，次の問いに答えなさい．

- (1) 7個のボールを1列に並べるとき，並べ方は何通りあるか求めなさい．
- (2) 7個のボールから5個を取り出して1列に並べるとき，並べ方は何通りあるか求めなさい．
- (3) 7個のボールを箱Aと箱Bに分けて入れる方法は何通りあるか求めなさい．ただし，どちらの箱にも少なくとも1個のボールが入るものとします．