



2018 年 工学部 第 1 問

1 赤，青，白のカードが 4 枚ずつ，合計 12 枚ある．各色のカードに，それぞれ 1 から 4 までの数字が一つずつ書かれている．これらのカードから，一度に 4 枚を選ぶとき，下の問いに答えなさい．

- (1) 4 枚とも同じ色である確率 p_1 を求めなさい．
- (2) 4 枚がすべて異なる数字である確率 p_2 を求めなさい．
- (3) 4 枚のうち，ちょうど 3 枚が同じ数字である確率 p_3 を求めなさい．