

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.