



2018 年 中等教育 第 3 問

3 0 から 9 までの整数が 1 つずつ書かれた 10 枚のカードがある．次の問いに答えよ．

- (1) 書かれた整数の和が 3 の倍数になる 3 枚のカードの組合せの総数を求めよ．
- (2) 10 枚から 4 枚を同時に選ぶとき，それら 4 枚に書かれた整数の和が偶数になる確率を求めよ．
- (3) はじめ 10 枚あるカードの中から，1 回に 1 枚ずつ選び，0 が書かれたカードを選ぶまで繰り返す．選んだすべてのカードに書かれた整数の和が 10 以上になる確率を求めよ．ただし，1 回選んだカードは次回以降の選択肢から除くものとする．