

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。