

2018年度 秋田大学 前期理系 第2問

問題 1から20までの番号が1つずつ書かれた20枚のカードが箱に入っている。箱から1枚ずつカードを取り出す。ただし、取り出したカードはもとに戻さない。次の問いに答えよ。

- (1) 続けて5枚取り出すとき、カードの番号が、偶数、奇数、偶数、偶数、奇数の順番となる確率を求めよ。
- (2) 続けて5枚取り出すとき、そのうちちょうど3枚のカードの番号が偶数となる確率を求めよ。
- (3) 奇数番号のカードのうち3枚、偶数番号のカードのうち6枚が、赤く塗られているとする。この20枚のカードから続けて3枚取り出したところ、ちょうど2枚が赤であった。このとき、カードの番号が、偶数、奇数、偶数の順番で取り出された確率を求めよ。

N_akita2018A_02.pbm