## 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