2018年 文系 第3問

3 箱の中に1から9までの番号が1つずつ書かれた9枚のカードが入っている．このとき，次の問いに答えなさい．

(1) 箱からカードを同時に2枚取り出すとする．取り出した2枚に書かれた番号が続きになっている確率を求めなさい．ただし，2枚に書かれた番号が続きになっているというのは，4と5のように，一方の番号が他方の番号より1だけ大きいかあるいは1だけ小さい場合である．

(2) 箱からカードを同時に3枚取り出すとする．取り出したカードのうち少なくとも2枚に書かれた番号が続きになっている確率を求めなさい．

(3) 箱からカードを同時に4枚取り出すとする．取り出したカードのうち少なくとも2枚に書かれた番号が続きになっている確率を求めなさい．