

確率 (2022年北大)

箱の中にAと書かれたカードが5枚、Bと書かれたカードが3枚、Cと書かれたカードが2枚入っており、

箱から1枚ずつ3回カードを取り出す。

(1) カードを取り出すごとに箱に戻す場合、1回目と3回目に取り出したカードの文字が一致する確率を求めよ。

(2) 取り出したカードを箱に戻さない場合、1回目と3回目に取り出したカードの文字が一致する確率を求めよ。

(3) 取り出したカードを箱に戻さない場合、2回目に取り出したカードの文字がCであるとき、1回目と3回目に取り

出したカードの文字が一致する条件付き確率を求めよ。