

## 2024年度 岩手医科大学 前期理系 第3問

**問題** 袋の中に A, B, C, D, E の文字が 1 個につき 1 つずつ書かれた 5 個の球が入っている。この袋の中から 3 個の球を取り出し、書かれた文字を確認して元に戻すという試行を行う。次の問い ((1)~(4)) に答えよ。

(1) この試行を 1 回行う。取り出された球の中に A の球が含まれる確率は 

ア
イ

 であり、A の球と B の球がともに含まれる確率は 

ウ
エオ

 である。

(2) この試行を 5 回行う。すべての試行において取り出された球の中に A の球も B の球も含まれない確率は  $\left( \frac{\text{カ}}{\text{キク}} \right)^{\text{ケ}}$  である。

(3) この試行を 5 回行う。取り出された球の中に A の球が含まれるという事象が 3 回以上連續して起こる確率は 

コ
ス
シ

 である。

(4) この試行を 5 回行う。すべての球がそれぞれ少なくとも 1 回、取り出された球の中に含まれる確率は  $1 - \frac{\text{セ}}{\text{タ}}^{\text{チ}} + \frac{1}{\text{ツテ}}^{\text{ト}}$  である。

S\_iwateika2024A\_03.pbm