

確率情報理論第 9 回

加藤まる

2020/03/09

本日の問題

箱に N 個の球が入っている。 m 個は白球、 $N - m$ が黒球である。ここから n 個の球を抜き出すとき、白球の個数を X 個とする。白球に $1 \sim m$ の番号をつけたとする。

$$Y_i = \begin{cases} 1 & i \text{ 番目の白球が選ばれた場合} \\ 0 & i \text{ 番目の白球が選ばれなかった場合} \end{cases} \quad (1)$$

としたとき、 X を Y_i で表し、 $E[Y_i], V[Y_i]$ を求め、 $E[X], V[X]$ を求めよ。

解答を加藤まる（まるぼう）に DiscordDM に送ると添削します（添削不要の場合 DM は不要）。解答は夜に Discord に貼るので自己採点してみてください。