

第03回課題

問1

(1) 確率1/2で表、1/2で裏が出るコインを1枚投げる。

確率変数 X を

$$X = \begin{cases} 1 & (\text{表}) \\ 0 & (\text{裏}) \end{cases}$$

とすると、 X の確率分布表を書け。

(2) 確率1/2で表、1/2で裏が出るコインを4回投げる。

確率変数 X を

$$X = \text{表が出た回数}$$

とすると、 X の確率分布表を書け。

問2

(1) それぞれの目が出る確率が1/6のサイコロを1回投げる。

確率変数 X を

$$X = \begin{cases} 1 & (\text{目が2以下}) \\ 0 & (\text{目が3以上}) \end{cases}$$

とすると、 X の確率分布表を書け。

(2) それぞれの目が出る確率が1/6のサイコロを4回投げる。

確率変数 X を

$$X = \text{2以下の目が出た回数}$$

とすると、 X の確率分布表を書け。

問3（発展）

それぞれの目が出る確率が1/6のサイコロを3回投げる。

$$X = \text{出た目の最大値}$$

とすると、 X の確率分布表を書け。

