

問 題

2021 年 7 月 16 日

Q1. 正しい記述を全て選べ。

1. 母集団とは、データ収集によって得られた全てのデータのことである。
2. 母数とは、母集団のデータの個数のことである。
3. 標本とは、母集団のうち、実際に得られたデータのことである。
4. 標本数とは、データの個数のことである。

Q2. 正しい記述を全て選べ。

1. 同じコインを複数回投げて表が出た回数は、二項分布に従う。
2. エクセルの RAND 関数で生成される乱数は、一様分布に従う。
3. 二項分布は連続型の確率分布である。
4. 互いに独立な確率変数を足し合わせていくと、その和の確率分布は正規分布に近づいていく。

Q3. 正しい記述を全て選べ。

1. パラメータが 95% 信頼区間に含まれる確率は 95% である。
2. パラメータが 95% 信頼区間に含まれない確率は 5% である。
3. パラメータが 95% 信頼区間に含まれない確率は 5% 未満である。
4. パラメータが 95% 信頼区間に含まれる標本を得る確率は 95% である。