

小テスト

2019.10.21

学生番号

氏名

ある町では, 住民の 64 % が町長の政策を支持している. この町から無作為に選んだ人が町長の政策を指示していれば $X = 1$, 指示していなければ $X = 0$ とする.

- (1) X の母集団分布の分布関数のグラフを描け.
- (2) X_1, \dots, X_n を, この母集団分布からのランダム標本とする. $S_n = X_1 + \dots + X_n$ とするとき, S_n の平均と標準偏差を求めよ.
- (3) 町の人口は十分に大きいとする. この町から 100 人を無作為に選んだとき, 町長の政策を指示している人が 70 人以下である確率は, 標準正規分布関数 Φ を用いて $\Phi(\text{ア})$ によって近似できる. アに入る数を答えよ.