

《確率分布と統計的な推測 レベル3》 認定問題（問題）

※ 元の例題と同じ解法パターン・数値を変更した認定問題です。

【認定問題 1】 M166 確率変数の分散

X の確率分布が $P(X = k) = \frac{k}{15}$ ($k = 1, 2, 3, 4, 5$) のとき $E(X), V(X)$ を求めよ。

【解答欄】

【認定問題 2】 M167 正規分布

$Z \sim N(0, 1)$ のとき $P(0.5 \leq Z \leq 1.5)$ を正規分布表を用いて求めよ。

【解答欄】

【認定問題 3】 M168 標本平均

母集団 $\{1, 3, 5, 7\}$ から大きさ 2 の標本を復元抽出する。標本平均 $\bar{X}$ の期待値と分散を求めよ。

【解答欄】