

今日(3回目)の演習問題

問. 以下の定数 c_1, c_2, c_3 を求めた上で、それぞれの平均と分散を既約分数で求めなさい。

(a) 以下の確率関数 $P(X)$ の平均を求めよ。

$$P(X = k) = c_1, \quad (k = 0, 1, 2, 3)$$

(b) 以下の確率密度関数 $f(x), g(x)$ の平均を求めよ。

$$f(x) = \begin{cases} c_2 & \text{for } 0 < x \leq 1 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} c_3 \cdot x & \text{for } 0 < x \leq 1 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$