

今日 (4/18) の問題

問. 平均と分散 (答えは既約分数で)

(a) 以下の確率分布 $p(x)$ の平均と分散を求めよ。

$$p(x) = \begin{cases} \frac{1}{5} & \text{for } x = 0, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, 1 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

(b) 以下の確率分布 $f(x)$ の平均と分散を求めよ。

$$f(x) = \begin{cases} 2x & \text{for } 0 < x \leq 1 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$