

分布関数

確率変数 X の分布関数 $F(x)$ が次で与えられているとする.

この時, 次の問いに答えよ.

$$F(x) = \begin{cases} 0 & (x < 0) \\ \frac{x}{2} & (0 \leq x < 2) \\ 1 & (2 \leq x) \end{cases}$$

(1) $P(X > 1)$ を求めよ.

(2) $E[X]$ を求めよ.