

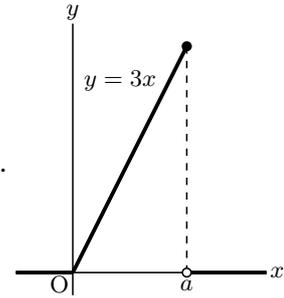
日付	学科	学年	番号	名前
/				

第3章3 「連続型確率分布」「連続型確率変数の平均と分散」 第3回

1. X の確率密度関数が

$$f(x) = \begin{cases} 3x & (0 \leq x \leq a \text{ のとき}) \\ 0 & (\text{それ以外}) \end{cases}$$

で与えられるとき、定数 a の値を定め、確率 $P(0.5 \leq X \leq 1.5)$ の値を求めよ。



2. X の確率密度関数が

$$f(x) = \begin{cases} \frac{3}{8}x^2 & (0 \leq x \leq 2 \text{ のとき}) \\ 0 & (x < 0, x > 2 \text{ のとき}) \end{cases}$$

で与えられるとき、確率 $P(0 \leq X \leq 1)$ の値および X の平均と分散を求めよ。

