

1

$$f(x) = \begin{cases} cx & (0 \leq x \leq 1) \\ c(2-x) & (1 \leq x \leq 2) \\ 0 & (x < 0, x > 2) \end{cases}$$

で定義される関数 $f(x)$ が確率密度になるように定数 c の値を定めよ.

2

$$f(x) = \begin{cases} c(1-x^2) & (-1 \leq x \leq 1) \\ 0 & (\text{その他}) \end{cases}$$

で定義される関数 $f(x)$ が確率密度になるように c の値を定めよ.