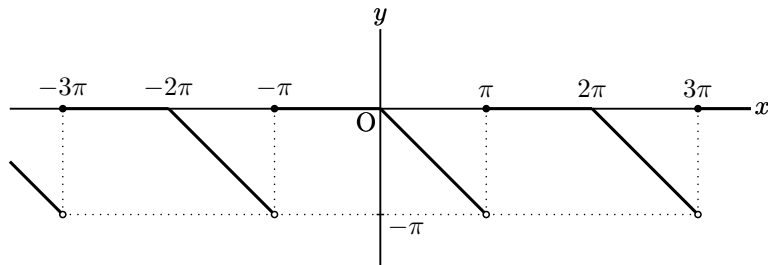


日付	学科	学年	番号	名前
/				

第3章 1 「周期 2π の関数のフーリエ級数」 第3回

1. 次の周期 2π の関数 $f(x)$ のフーリエ級数を求めよ.

$$f(x) = \begin{cases} 0 & (-\pi \leq x < 0) \\ -x & (0 \leq x < \pi) \end{cases}, \quad f(x+2\pi) = f(x)$$



2. 上記 1. の結果を用いて, 次の周期 2π の関数 $g(x)$ のフーリエ級数を求めよ.

$$g(x) = \begin{cases} x & (-\pi < x \leq 0) \\ 0 & (0 < x \leq \pi) \end{cases}, \quad g(x+2\pi) = g(x)$$