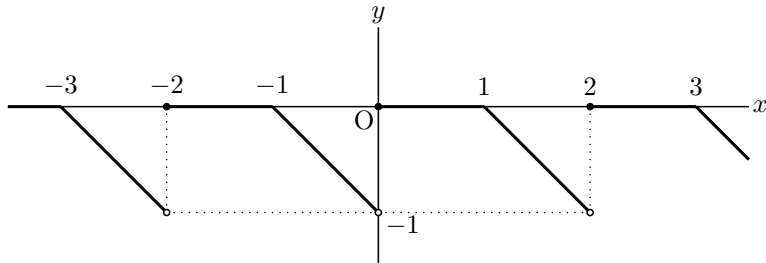


日付	学科	学年	番号	名前
/				

### 第3章 2 「一般の周期関数のフーリエ級数」 第3回

1. 次の周期2の関数  $f(x)$  のフーリエ級数を求めよ.

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



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

$$g(x) = \begin{cases} 0 & (-1 \leq x < 0) \\ -x & (0 \leq x < 1) \end{cases}, \quad g(x+2) = g(x)$$