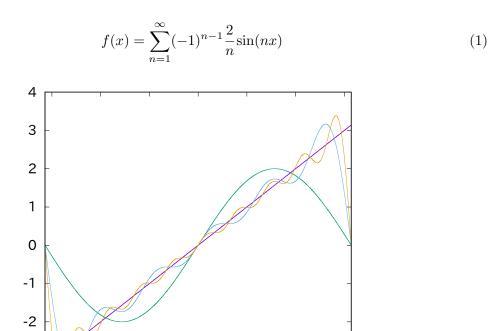
-3

-4 <sup>L</sup>-3

-2

-1

(1)



f(x) n=1 n=5 n=9

1

2

3

図 1 f(x) と 1次, 5次, 9次の級数

0

(2)

$$f(x) = \frac{\pi}{4} + \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} \frac{\sin(nx)}{n} - \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2\cos((2n-1)x)}{(2n-1)^2\pi}$$

$$\begin{array}{c} 3.5 \\ 2 \\ 1.5 \\ 1 \\ 0.5 \\ -0.5 \\ -3 \\ -2 \\ -1 \\ 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \end{array}$$

$$(2)$$

gnuplot で描画 以上

図 2 f(x) と 1 次, 5 次, 9 次の級数