

2005年1月13日
応用数学2

学籍番号：
名前：_____

【演習問題】

$$f(x) = \begin{cases} 1 - \frac{|x|}{2}, & (-2 < x < 2) \\ 0, & \text{その他} \end{cases}$$

のフーリエ変換 $F(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x)e^{-i\omega x} dx$ を求めよ． $f(x)$ と $F(\omega)$ の図も書くこと．