

応数Ⅰ（フーリエ） 課題 8

H30 年度 番号 4J42

フーリエ変換

例題 10-9～10-15 を参考にし，章末問題の[演習 6]を行う．

[演習 6]

1)

$$3f(t) - 4g(t) \leftrightarrow 3F(\omega) - 4G(\omega)$$

2)

$$f(t - 2) \leftrightarrow F(\omega) \cdot e^{-j2\omega}$$

3)

$$f\left(t - \frac{1}{2}\right) \leftrightarrow F(\omega) \cdot e^{-\frac{1}{2}j\omega}$$

4)

$$f\left(\frac{t}{4}\right) \leftrightarrow 4F(4\omega)$$

5)

$$f(t) \cdot e^{j2t} \leftrightarrow F(\omega - 2)$$