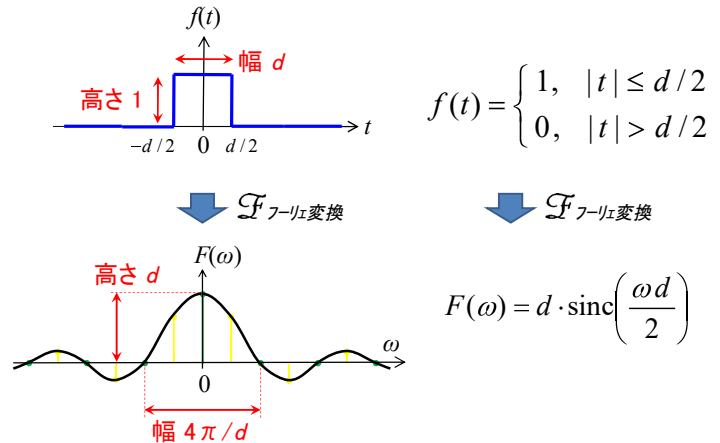


【後半・第1回目】

1. 問題 4.10 (p.94) を解け。

- $p_d(t)$ を図示せよ（横軸は時間 t ）
- $F(\omega)$ を図示せよ（横軸は周波数 ω ）
- $F(\omega)$ を sinc 関数で表せ

矩形波のフーリエ変換=sinc 関数



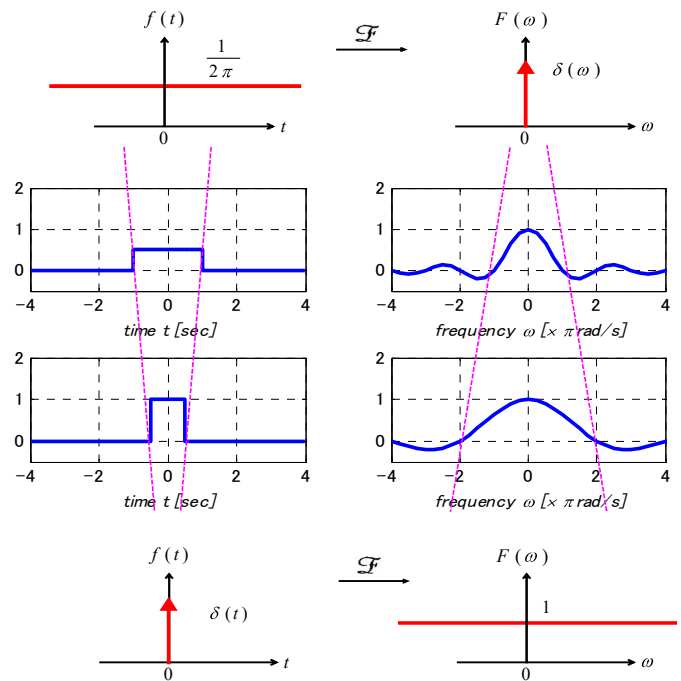
※以下を自宅で学習しておく。

- フーリエ変換の定義 (p.88, 式 4.10)
- 逆フーリエ変換の定義 (p.89, 式 4.11)
- 記号 \mathcal{F} の意味 (p.89~90, 式 4.15, 4.16)
- δ 関数を復習 (p.46~49)

2. 問題 5.8 (p.128) を解け。

- 図 5.4 の結論を覚えよ
- 問題 5.7 (p.128) の結果を使う

cos のフーリエ変換 = δ デルタ関数



※以下を自宅で学習しておく。

- 問題 5.7 の理解に必要な、
式 5.20, 問題 5.6、式 5.6、5.3、4.74
- δ デルタ関数（インパルス関数） p.123
- 周波数推移性（問題 4.19, p.101）

3. 宿題

- 問題 4.10(p.94)、5.7, 5.8(p.128)
- 自力で解く → 添削する

