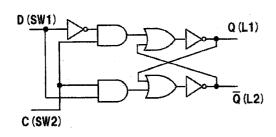
4. 実験方法

4.1 フリップフロップ

フリップフロップは回路の状態(情報)を記憶する回路であり、RS フリップフロップ、 D フリップフロップ、JK フリップフロップ、T フリップフロップなどがある。

「実験1] Dフリップフロップの作成

- (1) 論理回路トレーナーとジャンパー線を使用して、図2に示す D フリップフロップ回路 を作成せよ。
- (2) 図3のタイムチャートのように SW1、SW2 を操作して L1、L2 の変化を記入し、D フリップフロップのタイムチャートを完成させ、報告せよ。



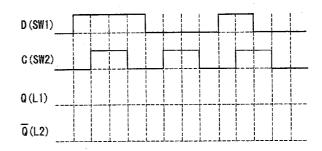


図2 Dフリップフロップ

図3 Dフリップフロップのタイムチャート

「実験2] JK フリップフロップの動作

- (1) 論理回路トレーナーとジャンパー線を使用して、図4に示す JK フリップフロップ回路 を作成せよ。
- (2) 図 5 のタイムチャートに示すように SW1、SW2、SW3 を操作して L1 と L2 の変化を記入し、JK フリップフロップのタイムチャートを完成させ、報告せよ。

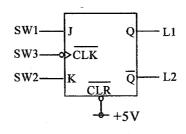


図4 JK フリップフロップ

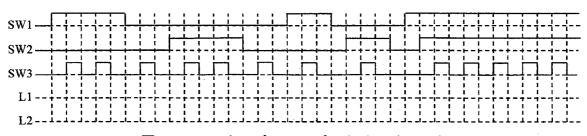


図5 JK フリップフロップのタイムチャート