

半加算回路  
作製実習

(2進数1桁の)足し算ができる回路を、  
基本論理回路(AND, OR, NOT)から作る

基本論理回路の作製

- NOT回路

NOT回路(反転回路)

真理値表

入力	出力
0	1
1	0

AND記号

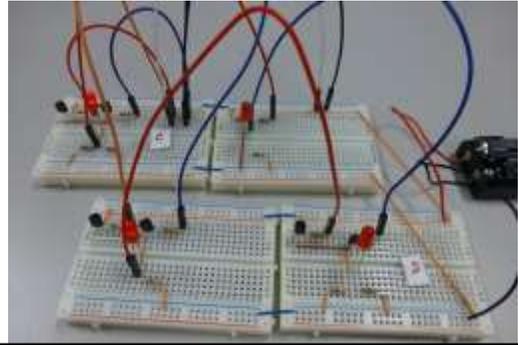
論理式  $F = \bar{A}$

基本論理回路の作製

- AND回路
- OR回路

配線⇒半加算回路の完成⇒電池接続

- 実物で確認しよう。・・・論理回路で計算ができた。



回路で記憶

- フリップフロップ・・・  
1ビットの情報を一時的に「0」または「1」として記憶できる論理回路

計算に加えて  
記憶も  
できる!

2進数2桁までの足し算ができる回路(3桁表示)

- ICを4個使って・・・ AND,OR,NOTの配線で計算できる。

写真は

青:一の位  
赤:十の位  
LED:3桁表示  
10+11=101

