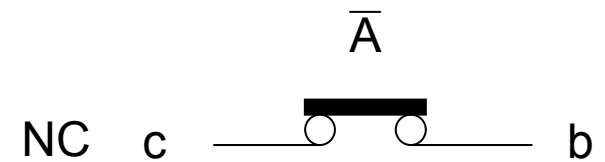
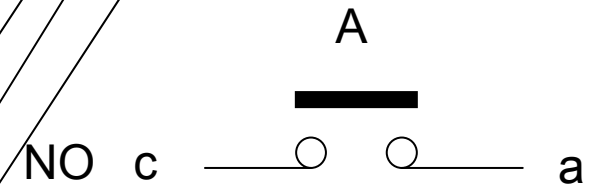
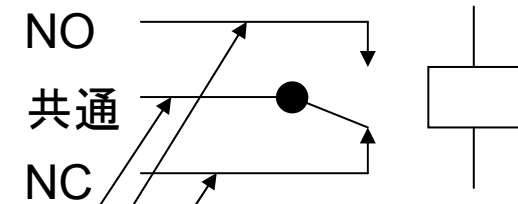
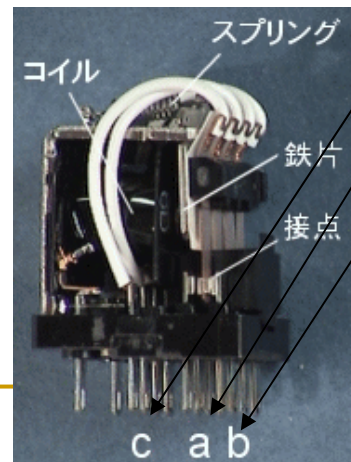
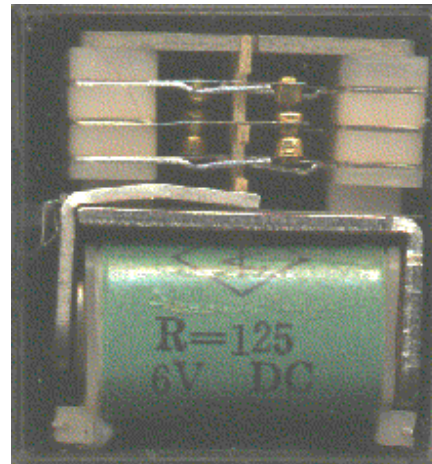


論理回路(はじめに)

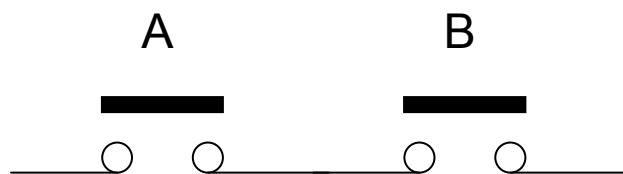
法政大学
大森健児

リレースイッチ

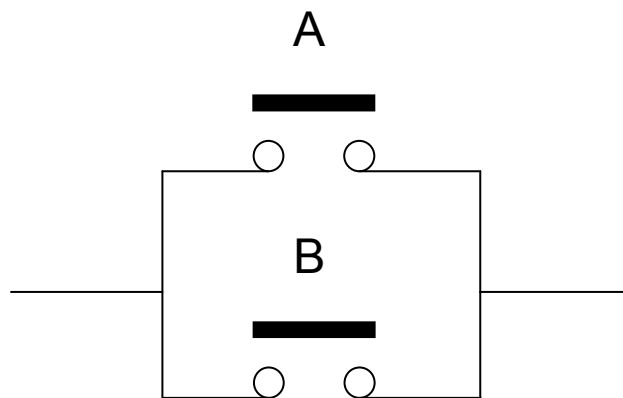


直列·並列

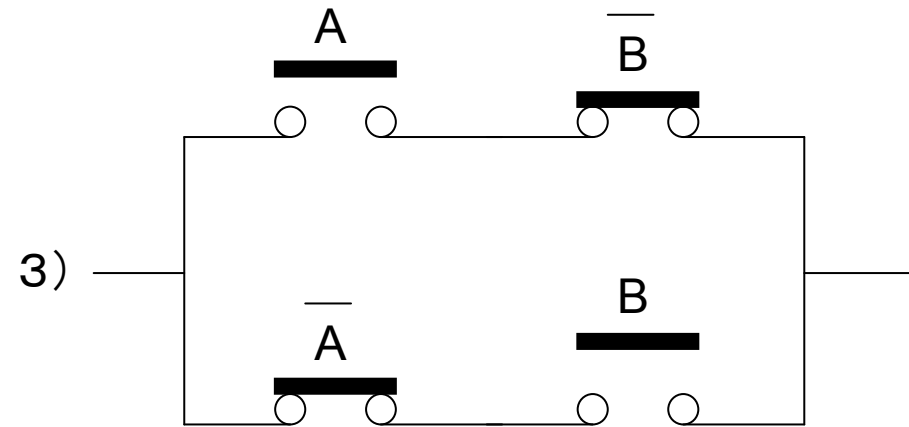
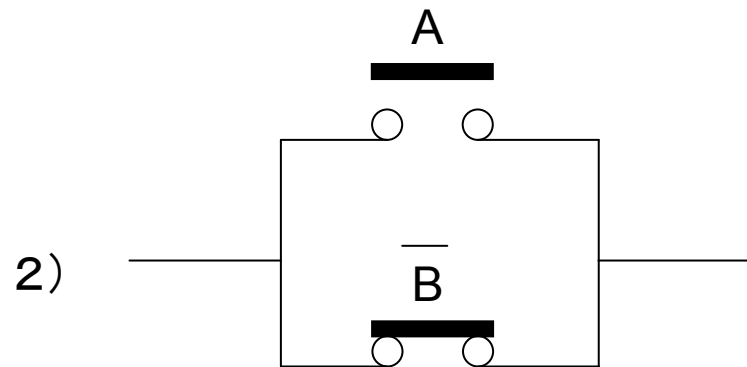
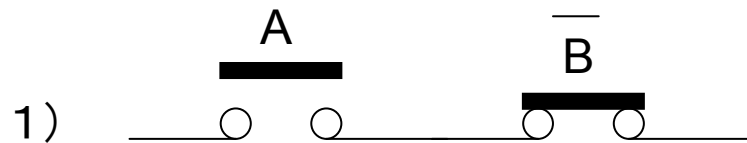
論理積 $A \cdot B$



論理和 $A + B$



演習(論理式で表せ)



論理回路の設計

- 代行処理: 責任者Aが不在のときは、代理のBとCが承認する。

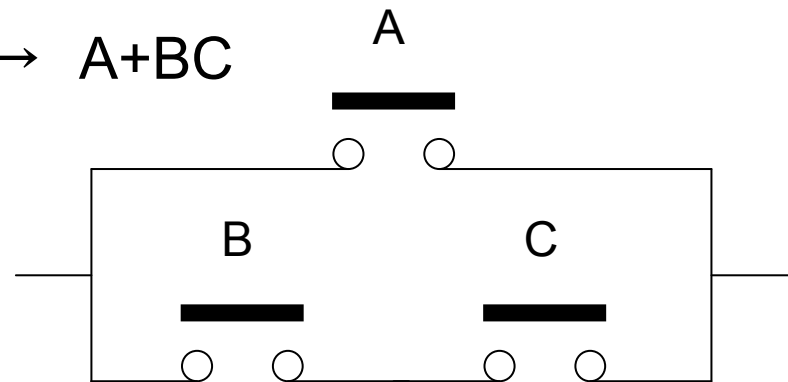
- 要求仕様

- Aが在籍: Aが承認
- Aが不在: BとCが承認

- 設計

- $A + \overline{A}BC \rightarrow A + BC$

- 実装



演習(論理回路の作成)

- 次の要求に対して、要求仕様、設計、実装をなささい。
 - A,B,Cの3人がいる。AはBの承認を、BはCの承認を取り消すことができる。どのような場合に承認されるか。
 - 2階の階段の上にある蛍光灯を2階からも1階からも操作できるようにしたい。どのようにしたら自然か。
 - 日常生活の中から、この種の問題を見つけ出し、解決しなさい。
-

準備

- xLogicCircuitsをインストールし、使えるようにしておくこと
 - ダウンロード
 - Windows用
 - Linux用
 - 解凍した後、
tmcm_java_web_site/xLogicCircuits/index.htmlをクリックする
 - 利用法(資料を参照)
-