

# STEP 05

## 電磁リレー基本回路

### 学習内容

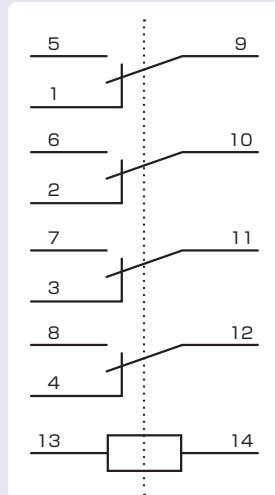
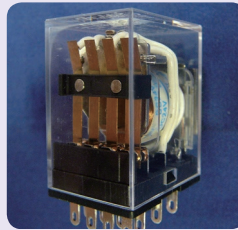
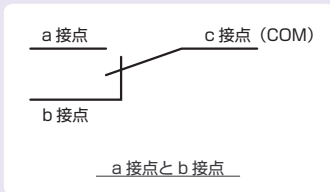
電磁リレーの接点の開閉を利用して、LED を点灯させる回路を作成します。

### 課題

押しボタンスイッチ 1 (BS1) を ON しているあいだ、電磁リレー 1 (Ry1) が働いて LED2 が点灯します。  
押しボタンスイッチ 1 (BS1) を OFF すると LED2 は消灯します。(ON 回路と同じ)

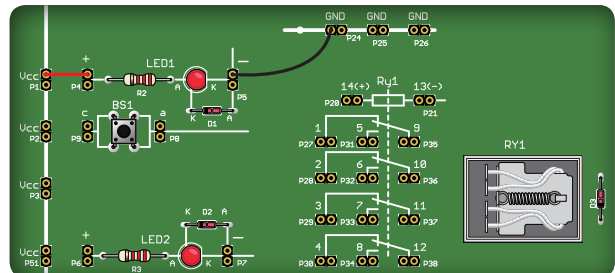
### 本キットで使用している電磁リレーについて

本キットで使用している電磁リレーの中には、「コイル」と「4つの接点」があり、端子番号 13 番に 0V、14 番に DC24V を印加するとコイルが励磁されて4つの接点が一斉に切り換わります。コイルへの電流が遮断されると、接点は元に戻ります。コイルが励磁されると導通する接点を「a 接点：5、6、7、8」といい、励磁されていないときに導通している接点を「b 接点：1、2、3、4」といいます。



### 配線する部品

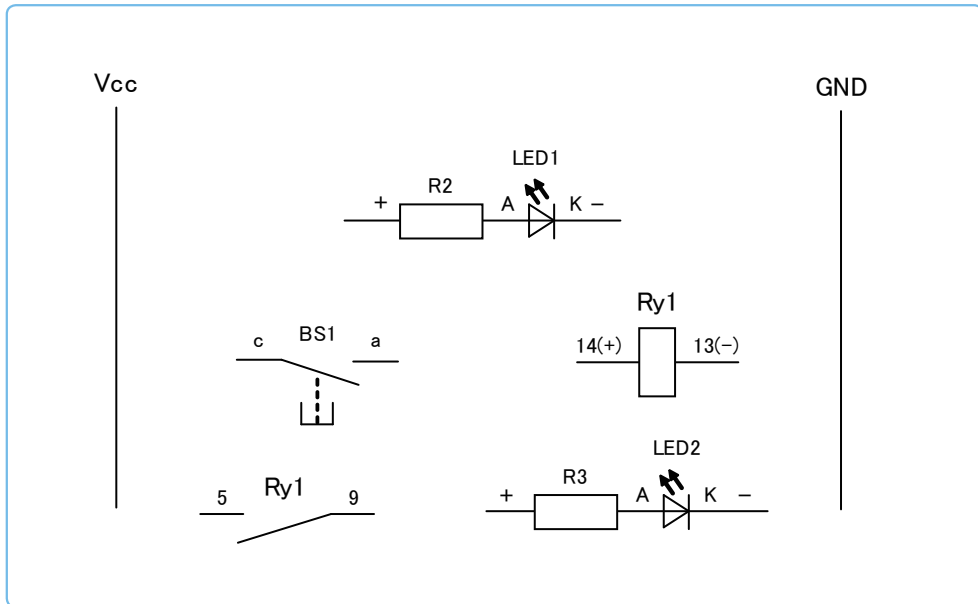
- ・ BS1 (押しボタンスイッチ 1)
  - ・ Ry1 (電磁リレー 1)
    - ：コイル (13,14) と接点 (5,9)
  - ・ LED2、R3
- (※ LED1 と R2 は STEP01 で配線済み)
- 上記の電子部品を Vcc 端子と GND 端子間に接続します。



## 電磁リレー基本回路

### 回路図の作成と配線作業

下図に配線を記入し、回路図を完成させてください。



※回路図が完成したら、キットに配線を行って動作を確認してください。