

★演習課題 2 : L E D点滅回路 2 (入力スイッチ使用)

押しボタンスイッチを押す前は緑色 LED が点灯  
押しボタンスイッチを押すと、黄色、赤色 LED が交互に点灯を開始する

○回路を作成する

表 2 使用部品

|                |     |
|----------------|-----|
| L E D(赤)       | 1 個 |
| L E D(緑)       | 1 個 |
| L E D(黄)       | 1 個 |
| ジャンパー線         | 7 本 |
| 抵抗 ( 1 0 k Ω ) | 1 個 |
| 抵抗 ( 2 2 0 Ω ) | 3 個 |
| 押しボタン S W      | 1 個 |

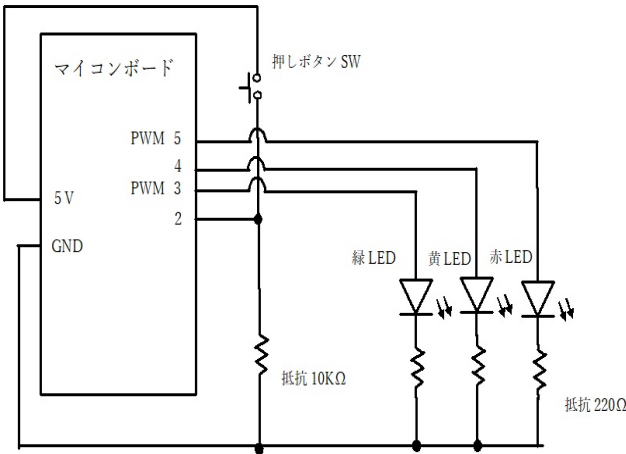


図 2 回路図

図2の回路図をブレッドボードに作成します。使用部品は表2の通り。

マイコンボードの5Vピンをブレッドボードの赤線側、GNDピンを黒線側に接続します。

押しボタンSWのピンのひとつをブレッドボードの 5V ラインに、反対側を 2 番ピンと抵抗10kΩへ接続します。抵抗の反対側を GND へ接続します。

LEDのカソード(マイナス)側(足の短い方)には抵抗(220Ω)を接続し、抵抗の反対側を GND に接続します。緑LEDのアノード側を3番ピンへ、黄LEDのアノード側を4番ピンへ、赤LEDのアノード側を5番ピンへ接続します。

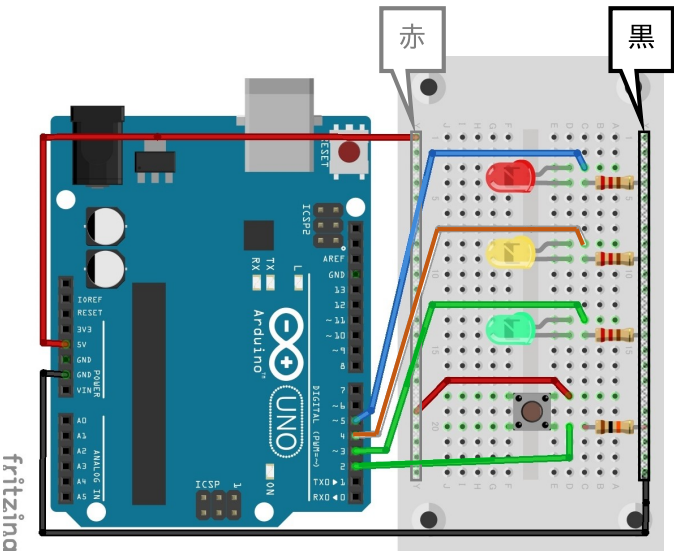


写真 5 実態配線図