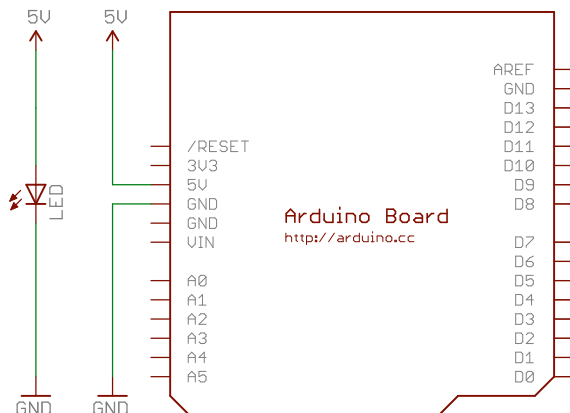


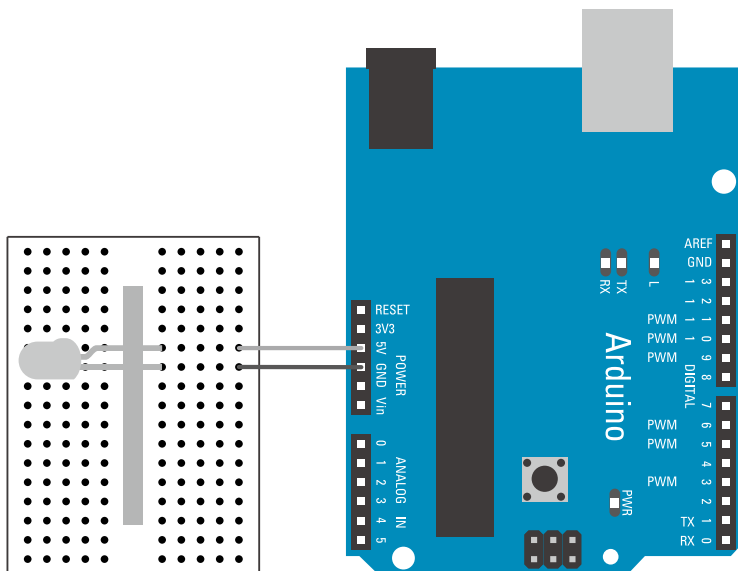
図 I 3-8 : LED を直接電源に接続する

材料

- Arduino ボード : 1 個
- ブレッドボード : 1 個
- ジャンプワイヤ : 適量
- LED : 1 個



回路図

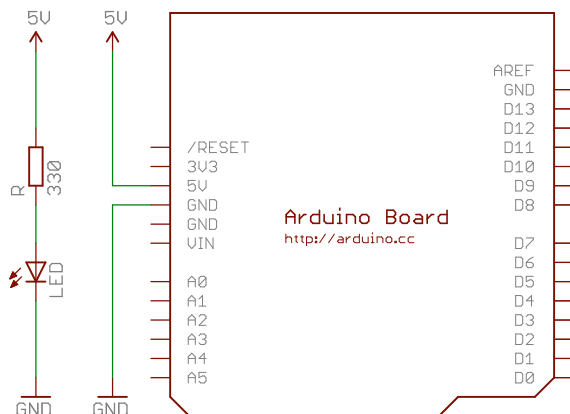


配線図

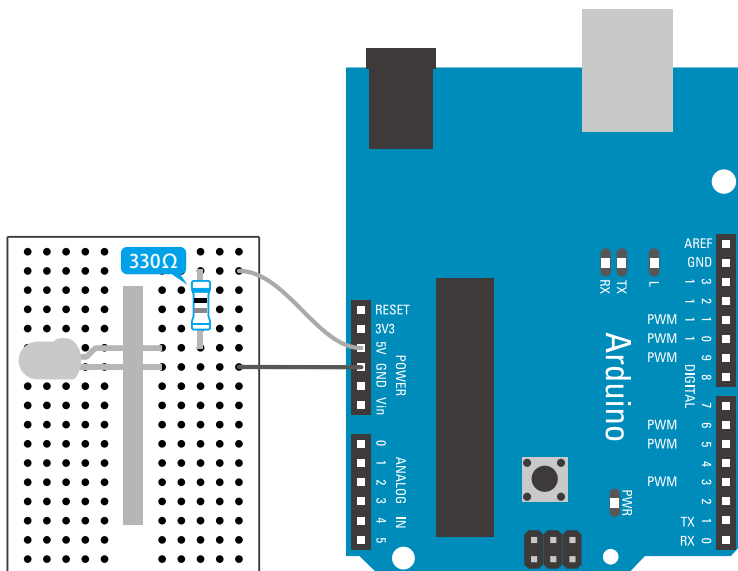
図 I 3-9 : LED を抵抗器経由で電源に接続する

材料

- Arduino ボード : 1 個
- LED : 1 個
- ブレッドボード : 1 個
- 抵抗器 : 1 本 (330 Ω)
- ジャンプワイヤ : 適量



回路図

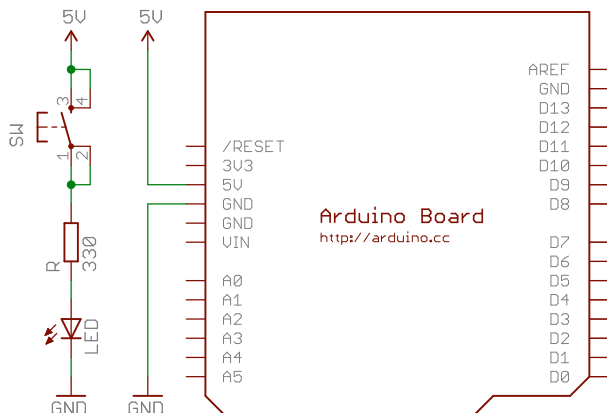


配線図

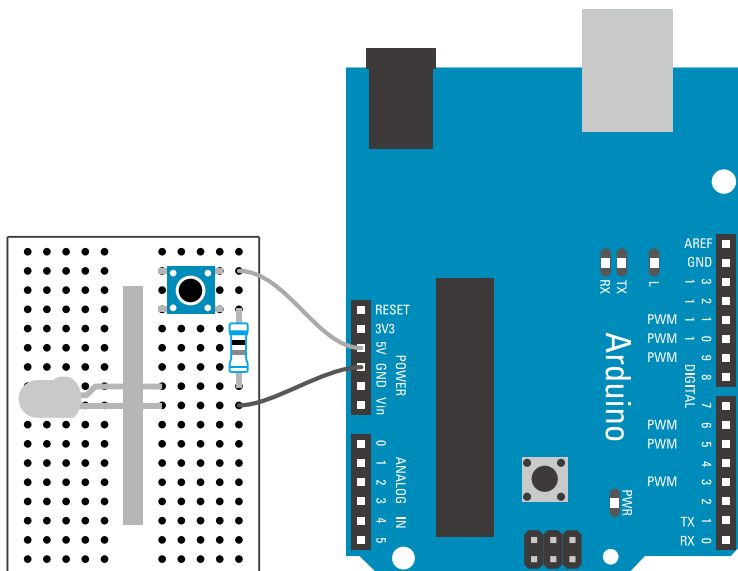
図13-11：LEDをスイッチでコントロールする

材料

- Arduinoボード：1個
- ブレッドボード：1個
- ジャンプワイヤ：適量
- LED：1個
- 抵抗器：2本（330Ωと10kΩ）
- タクトスイッチ：1個



回路図

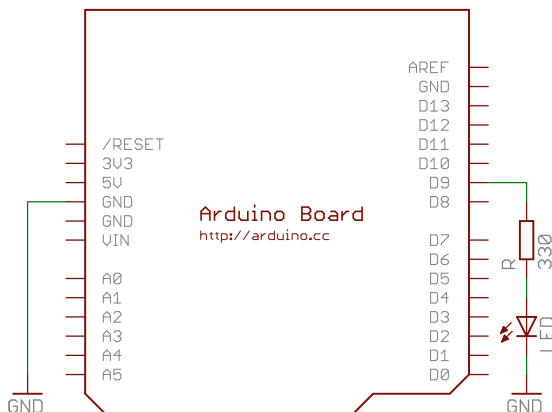


配線図

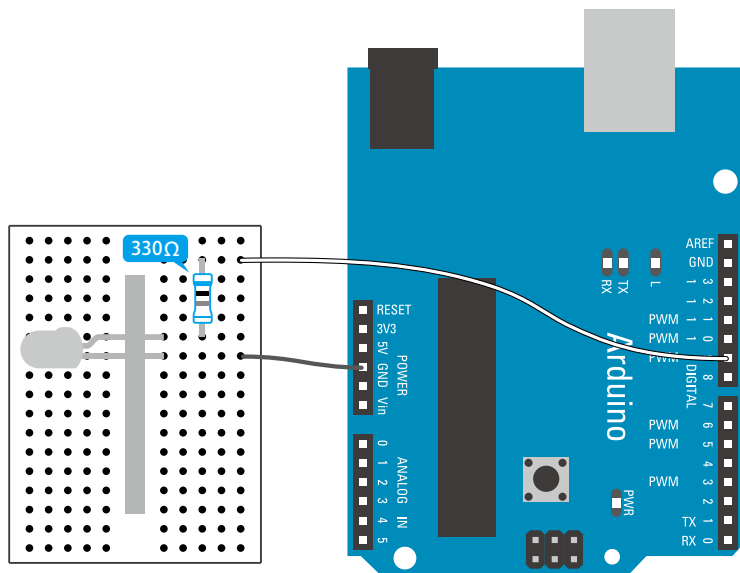
図1 4-2 : LED の明るさを変更する

材料

- Arduinoボード：1 個
- ブレッドボード：1 個
- ジャンプワイヤ：適量
- LED：1 個
- 抵抗器：1 本（330 Ω）



回路図

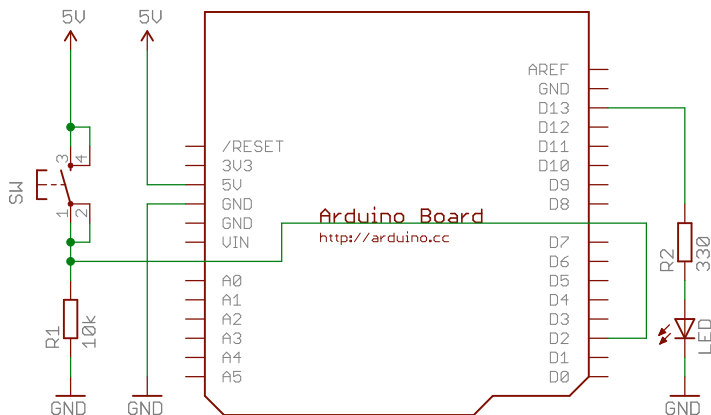


配線図

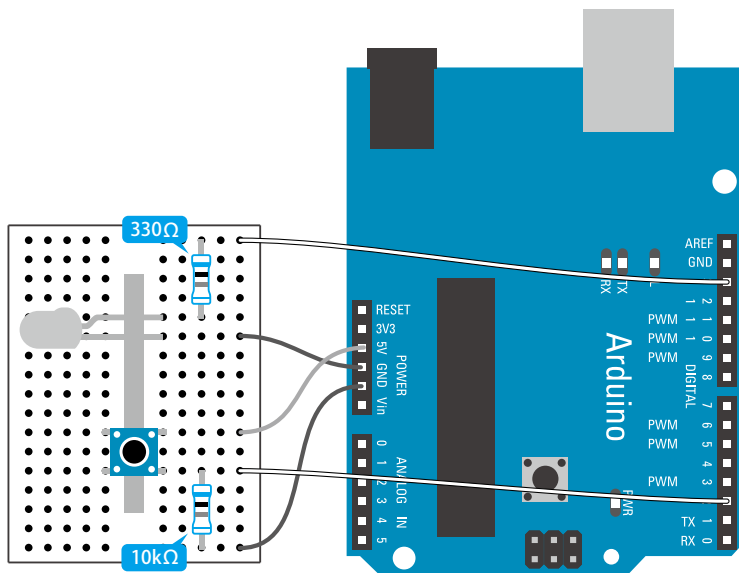
図14-3：ボタンでLEDのオン/オフをコントロールする

材料

- Arduinoボード：1個
- ブレッドボード：1個
- ジャンプワイヤ：適量
- LED：1個
- 抵抗器：2本（330Ωと10kΩ）
- タクトスイッチ：1個



回路図

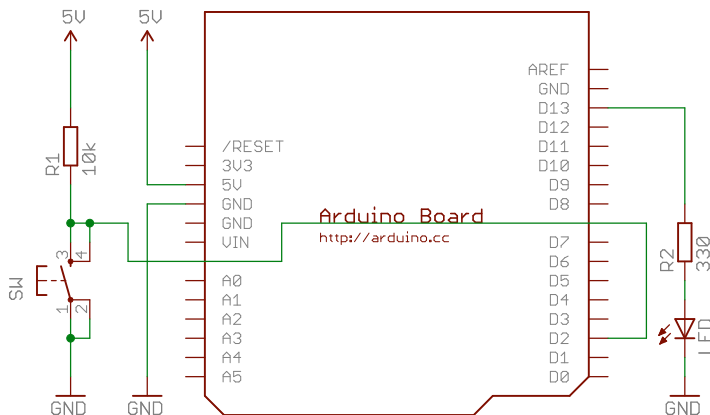


配線図

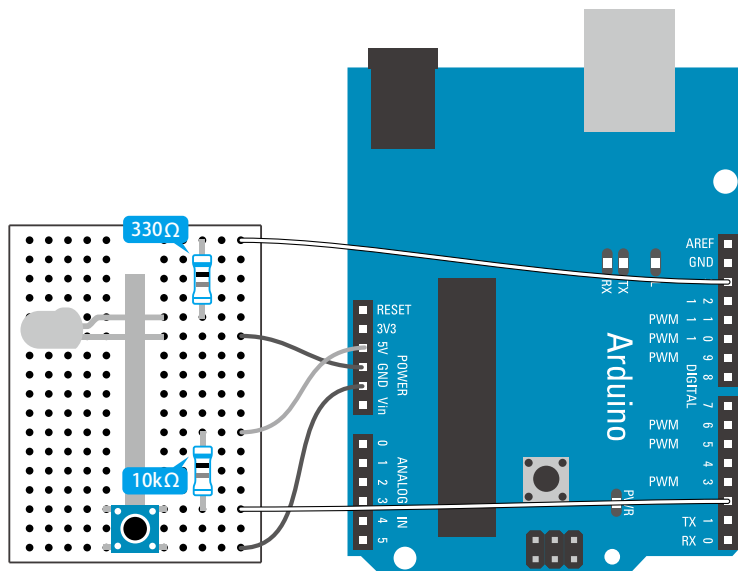
図1 4-4：ボタンでLED をコントロール（プルアップ）

材料

- Arduinoボード：1 個
- ブレッドボード：1 個
- ジャンプワイヤ：適量
- LED：1 個
- 抵抗器：1 本（330 Ω）



回路図

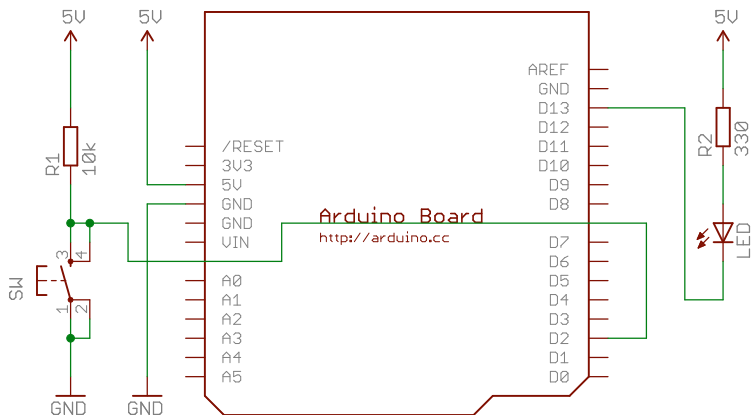


配線図

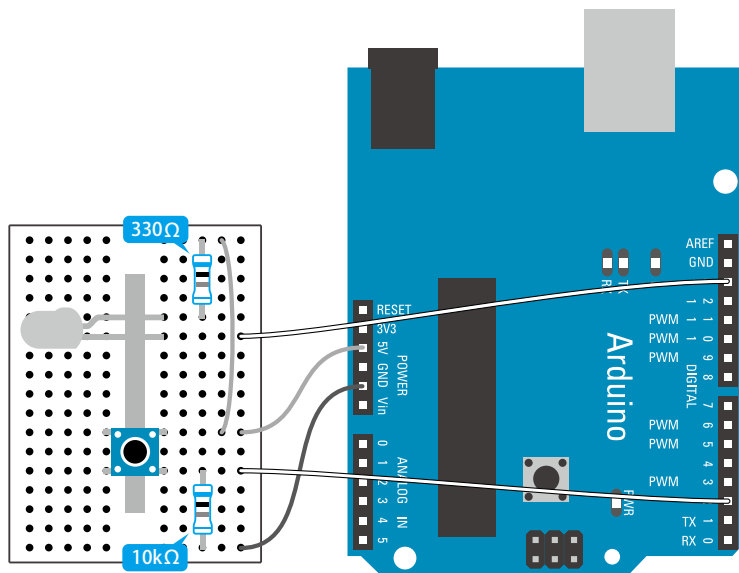
図1 4-5：ボタンでLED をコントロール（シンク）

材料

- Arduino ボード：1 個
- ブレッドボード：1 個
- ジャンプワイヤ：適量
- LED：1 個
- 抵抗器：1 本（330 Ω）



回路図

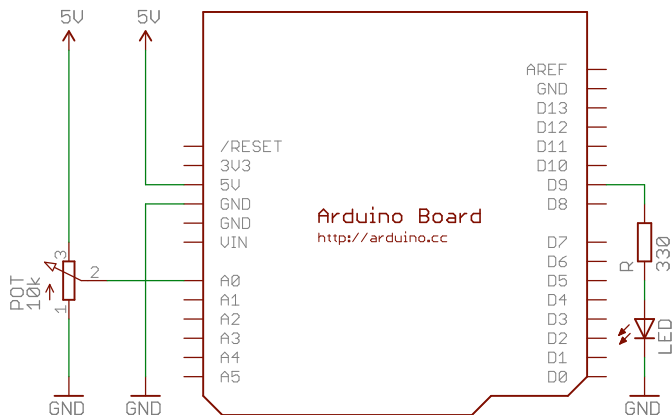


配線図

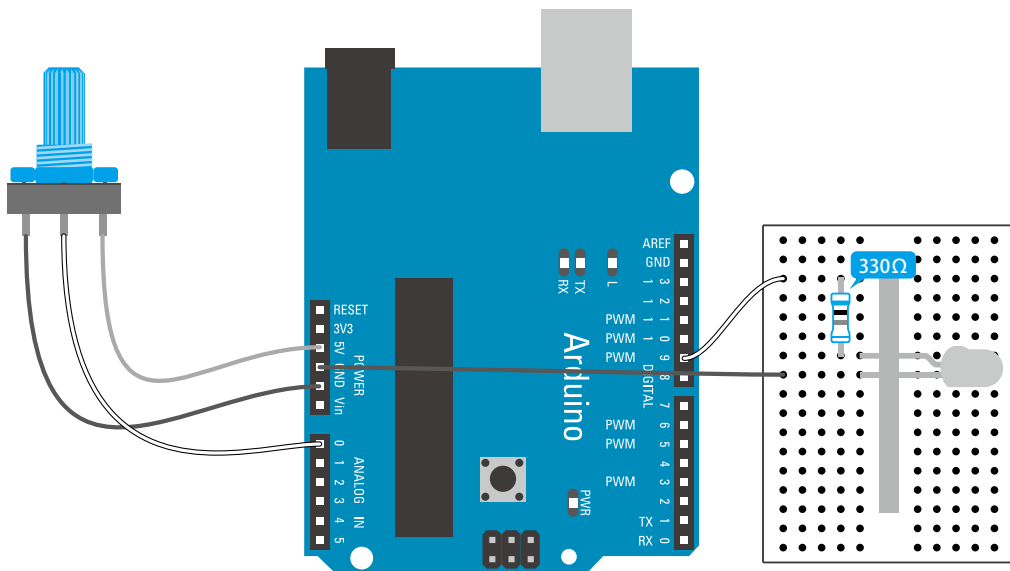
図1 4-6：可変抵抗器で LED の明るさをコントロールする

材料

- Arduino ボード：1 個
- ブレッドボード：1 個
- ジャンプワイヤ：適量
- LED：1 個
- 抵抗器：1 本（330 Ω）
- タクトスイッチ：1 個



回路図

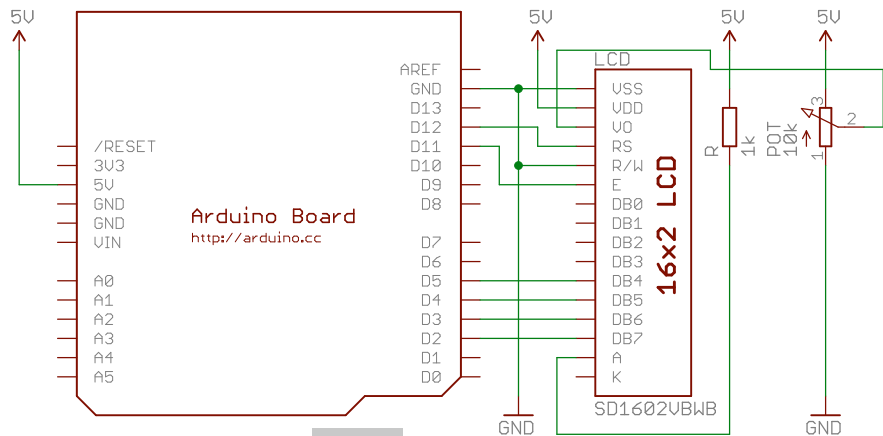


配線図

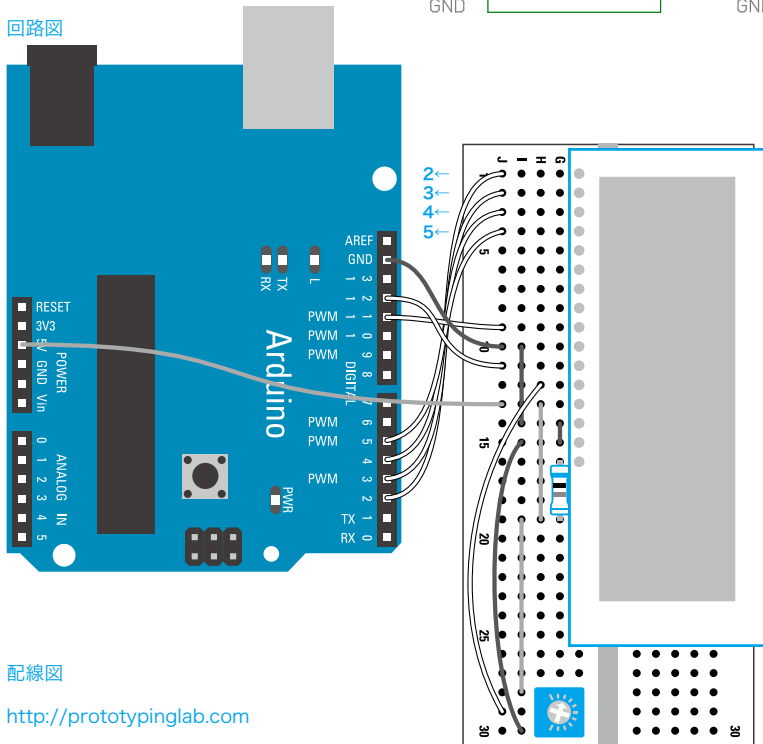
図 I 4-11 : LCD をつなぐ

材料

- Arduinoボード：1個
- 半固定抵抗器：1個（10kΩ）
- ブレッドボード：1個（EIC-801）
- 抵抗器：1個（1kΩ）
- ジャンプワイヤ：適量
- LCD：1個（秋月電子のP-02985）



回路図

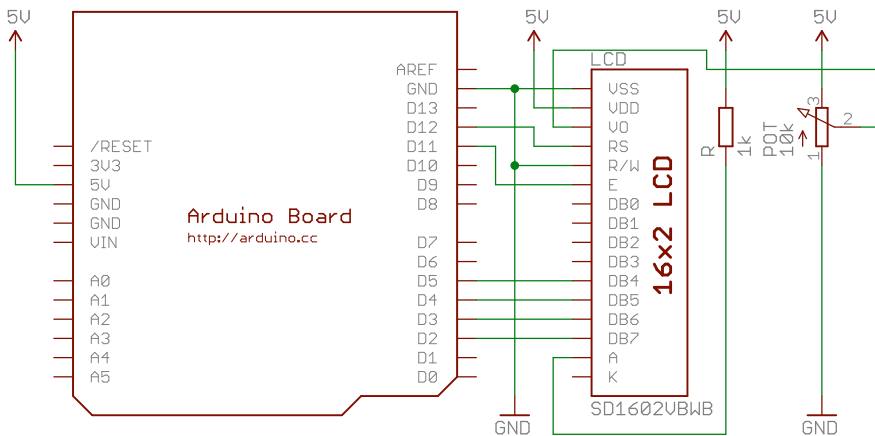


配線図

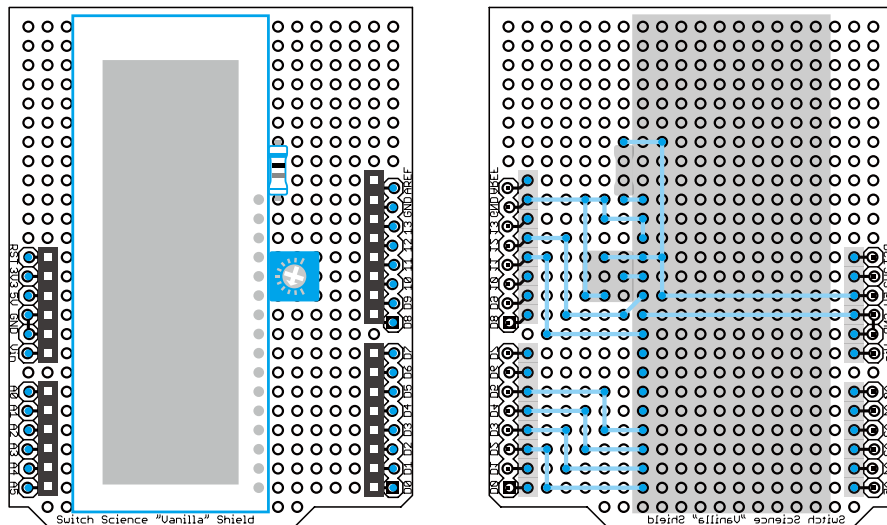
図 I 4-10 : 自作 LCD シールド

材料

- プロトタイピングシールド (バンラ・シールドなど)
- ワイヤまたはすずメッキ線など
- ピンヘッダ：28 本分
- ピンソケット：6 ピンを 2 個



回路図



配線図