

電子工作でオルゴールを作ろう

年 組 名 前

◆ 部品を確認しよう



① 電池ボックス



② スピーカー



③ スイッチ



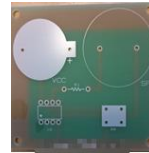
④ ICソケット



⑤ IC



⑥ ボタン電池



⑦ 本番用基板



⑧ 抵抗

◆ はんだ付けの練習をしよう

別途配布している汎用基板(穴がたくさん開いている基板)にはんだ付けの練習をしてください。各テーブルで1枚だけですので順番に行ってください。

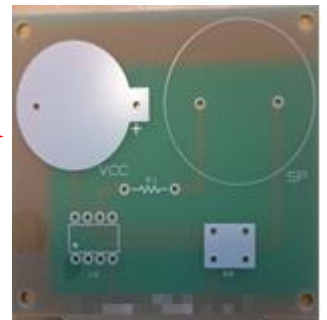
◆ 電子オルゴールを作ろう

- はんだ付けは背の低い部品から行います。

抵抗 ⇒ ICソケット ⇒ スイッチ ⇒ 電池ボックス ⇒ スピーカー

の順番でつけていきます。

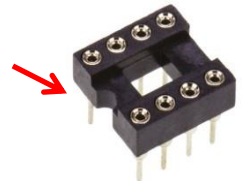
- 基板の裏に出た長い線はニッパーで切ります。



※向きに注意

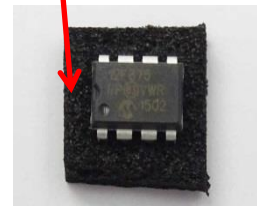
- ICは向きを間違えるとこわしてしまいます。
- ソケットは、必ず基盤とくぼみを合わせてください。
- うまく入れないと、ICの足を折ってしまい、鳴らなくなります。
- スイッチは、基板に無理なく入る方向に入れます。
- スピーカー・抵抗には、向きは関係ありません。

くぼみと・を
合わせる。



※はんだ付けの難しいところ

(裏側から見て)電池ボックスの左側のほう、スピーカー



◆ 音を鳴らしてみよう♪

- 完成したら、手をあげてください。チェックが終わったら、電池を入れてください。
- 電池は上側が+(プラス)になるようにセットします。

♪ なんの曲か分かったら曲名を書いてみよう→

注意

電池は入れっぱなしにしておくと、なくなってしまいます。使わないときは、電池はずしてください。電池がなくなったときには、「CR2032」を電気屋さんやコンビニで買ってください。