

土屋さんの信号機の

2班の

アシスタントをしました

体験塾本番の前夜メールが入りました

2班担当予定のスタッフが発熱

ピンチヒッターの依頼でした

主任ばかりやっていて

アシスタントをするのは5年ぶりくらい

小3親子ペア3組の班

久し振りに「密着」できました

2026.1.24
島田祥生



お父さんは
向かいの子が持ってきた
セロテープスタンドを気に入ったようです

階段灯の
スイッチ部分まで組み立てたところで
ショートさせて LED を光らせてました
目ざといというか・・・

こんな回路にしました

その前の電池とスイッチと電球の回路問題を

引きずっているようです

かいだんとうの回路（三路スイッチ）

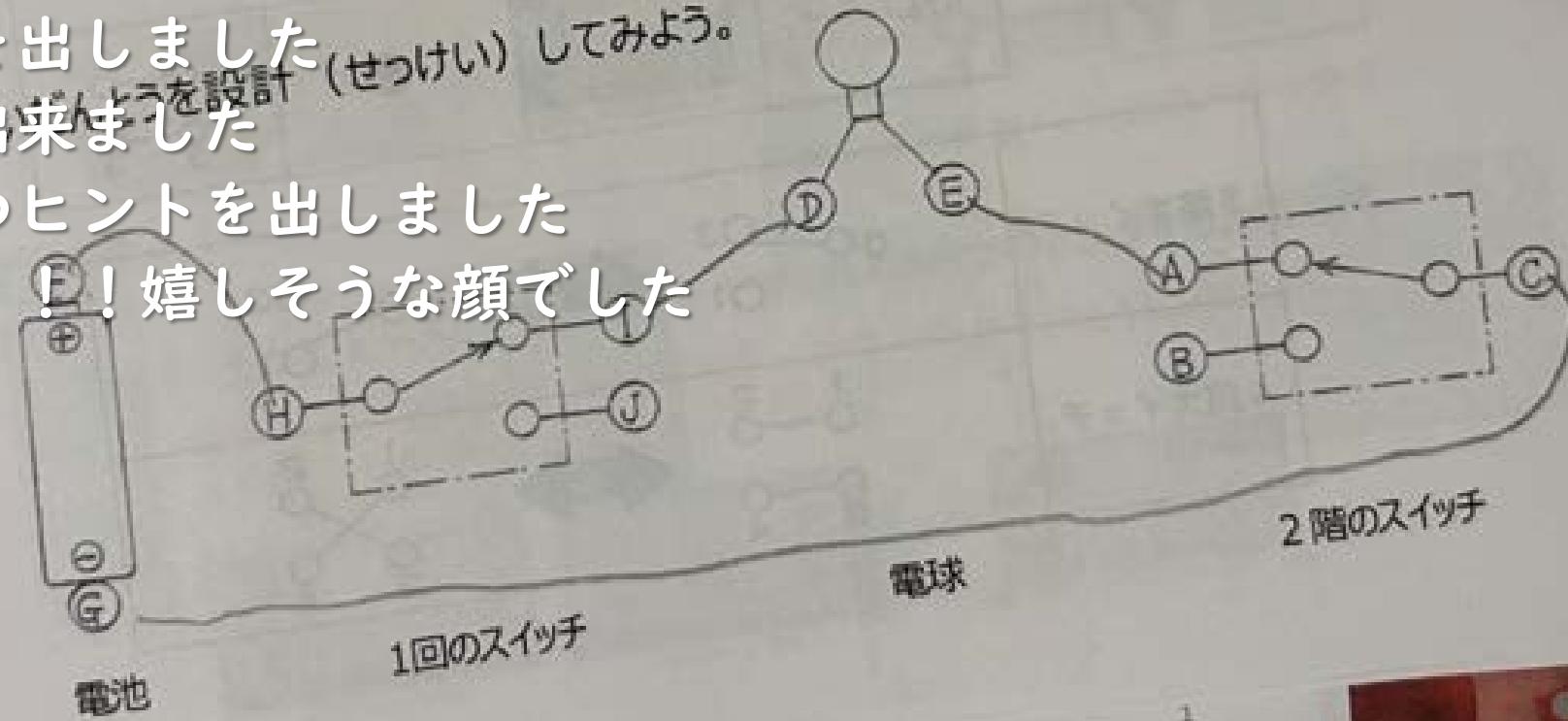
問題の意味が理解できないみたい
お父さんはにこにこしています
お母さん二人は戸惑い顔
かいだんを
上がって入る

ヒントを出しました（せつけい）してみよう。

二人が出来ました

もう一つヒントを出しました

出来た！！！嬉しそうな顔でした





回路図ができたところで
スイッチの結線
3人とも簡単に繋いでいました

すごい！！！と言ったら
「テキストに書いてある」
始まる前に見てしまったようです



今回は
お陰様で大入り満員

広い会議室が確保できず
班分けと配置に
会場係が苦労していました

にこにこと見守っていたお父さんが
手を出しました
接触が悪いみたいです
そうか
スイッチの部品にはねっ気がないですね



回路図もできて
結線もできて・・・
さあ、点灯させようか

お母さんも安心顔です



こんな答えを書いた子がいました
GO の信号は緑？それとも青？

電車の車窓から見る信号は

いつも赤
道路の信号機の色のならびかた
確かに

よこがた 左から 緑色 黄色 赤色

たてがた 上から ___ 色 ___ 色 ___ 色

歩行者用 上赤色 下が緑色

・ 鉄道の信号機 上から ___ 色 ___ 色 ___ 色
いつも赤

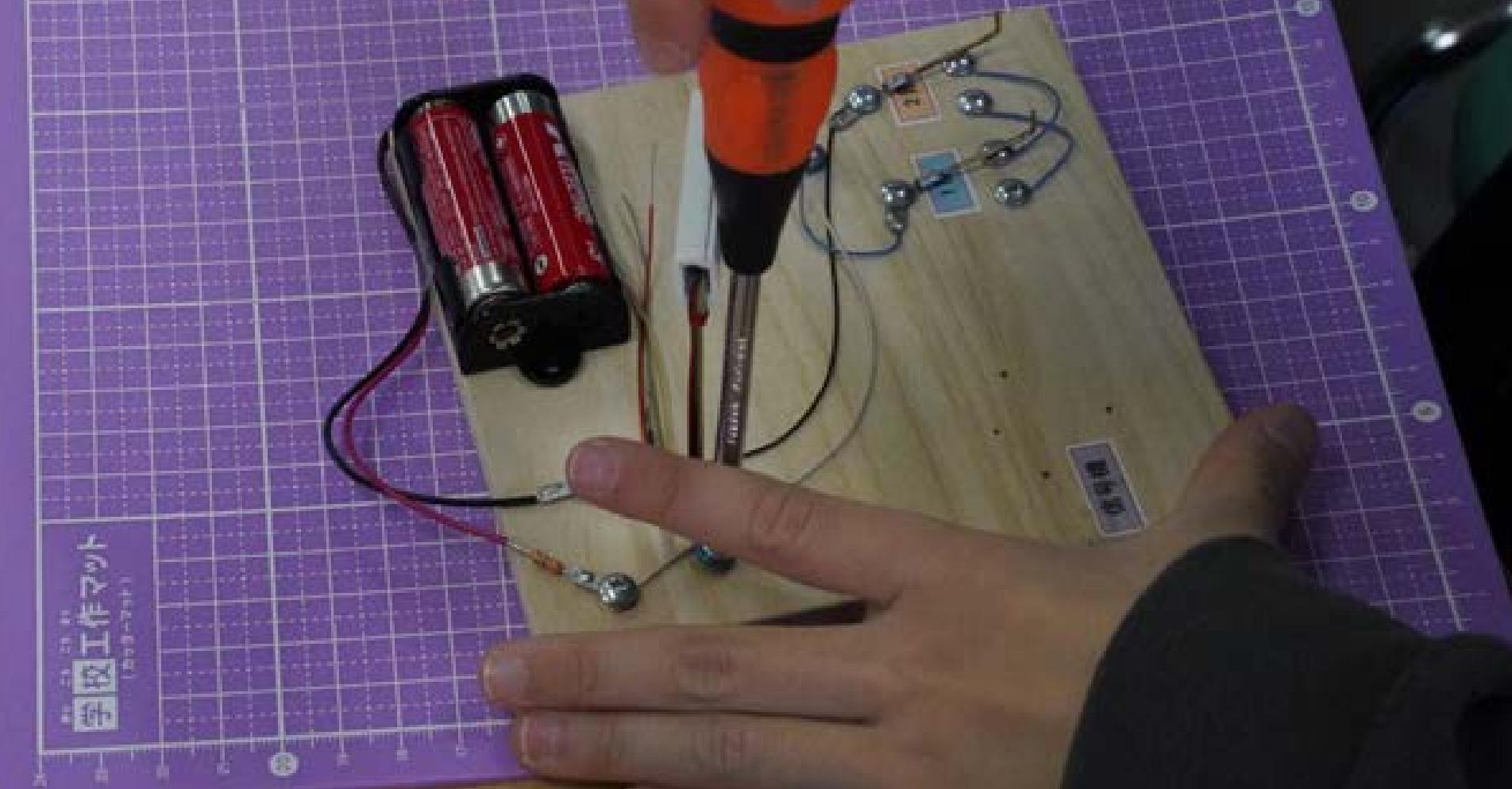


横型の道路信号の赤は右
見やすいからとの説明でしたが
下の信号は道路の右側にある



最近まで右も左もあったような気がします
視覚障害の方のために統一したと
免許更新の講習で聞いたように思います

「ドライバーと使い方うまいね」と言ったら
「使い慣れているよ」と
3人が異口同音に





ドライバーの使い方だけではなく
左手の指の使い方も見事

3年生ですよ！！！

質問がありました

「3階建ての家の階段灯はどうなっているの？」

・・・「考えてみてください」

隣でお父さんがにこにこしていました

ご存知の様でした

皆さん分かりますか？

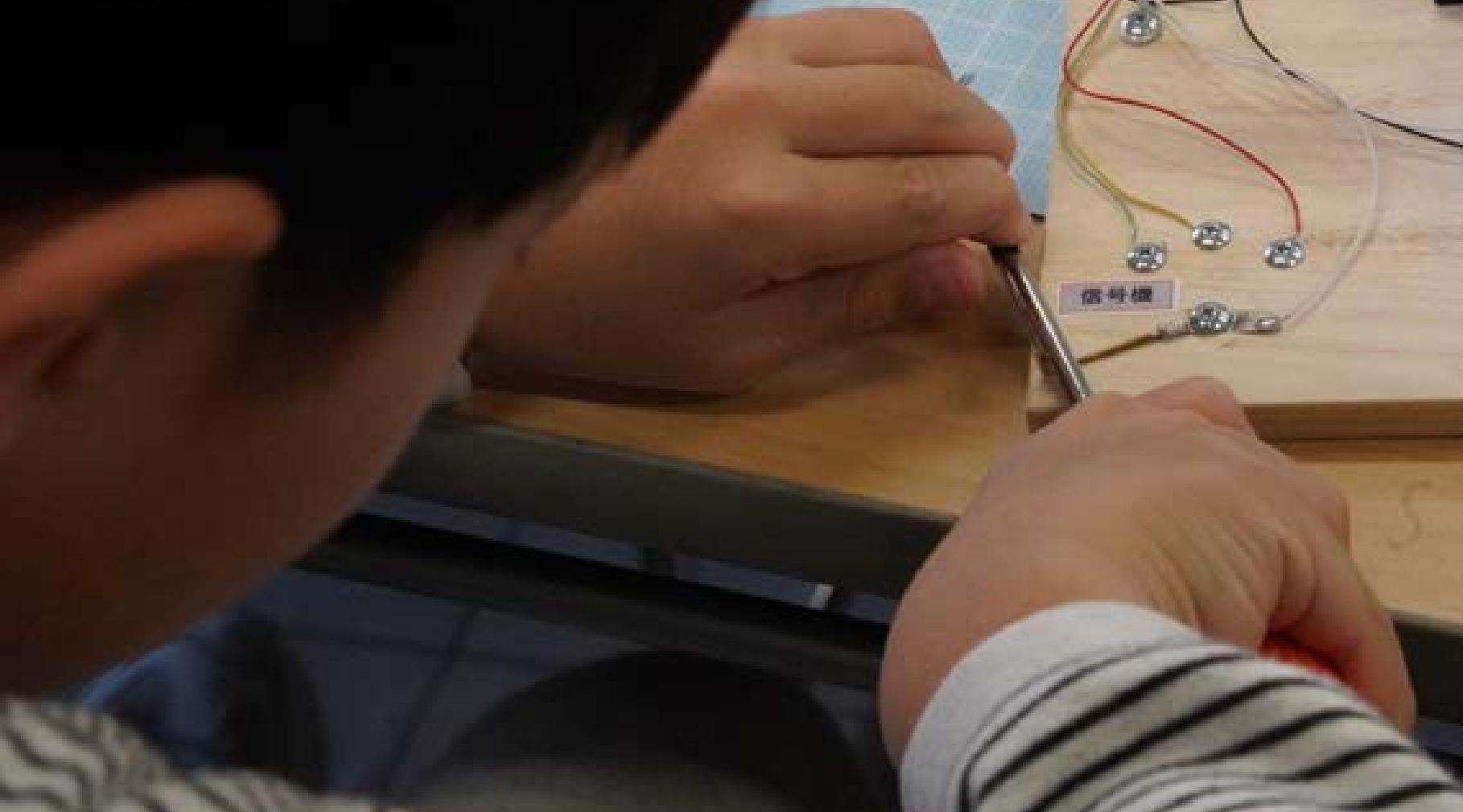
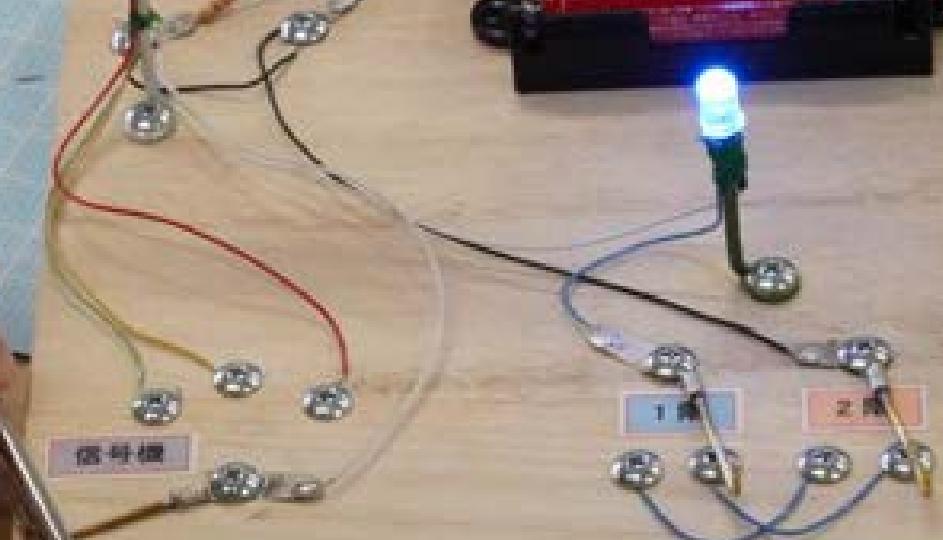
「信号機が出来たら
お家を付けていいよ」と
言ってありました

待ちかねていたように
出来上がるや否や・・・



こちらも
スイッチの具合が気になるみたいで

ドライバーの軸部分を使って
何とかしようとしています
真剣な表情です



お隣の班を覗いてみました
親子で順調に仕上がったようです
嬉しそうですね



A photograph of two students, a boy and a girl, working on a project together. The boy, on the left, wears glasses and a light green sweater, and is focused on a small electronic component. The girl, on the right, wears a light blue sweatshirt with a colorful pattern and is holding a small orange tool. They are both looking down at a wooden table where they are working. In the background, there is a whiteboard with some sketches and a blue chair. The scene is well-lit, suggesting a classroom or workshop environment.

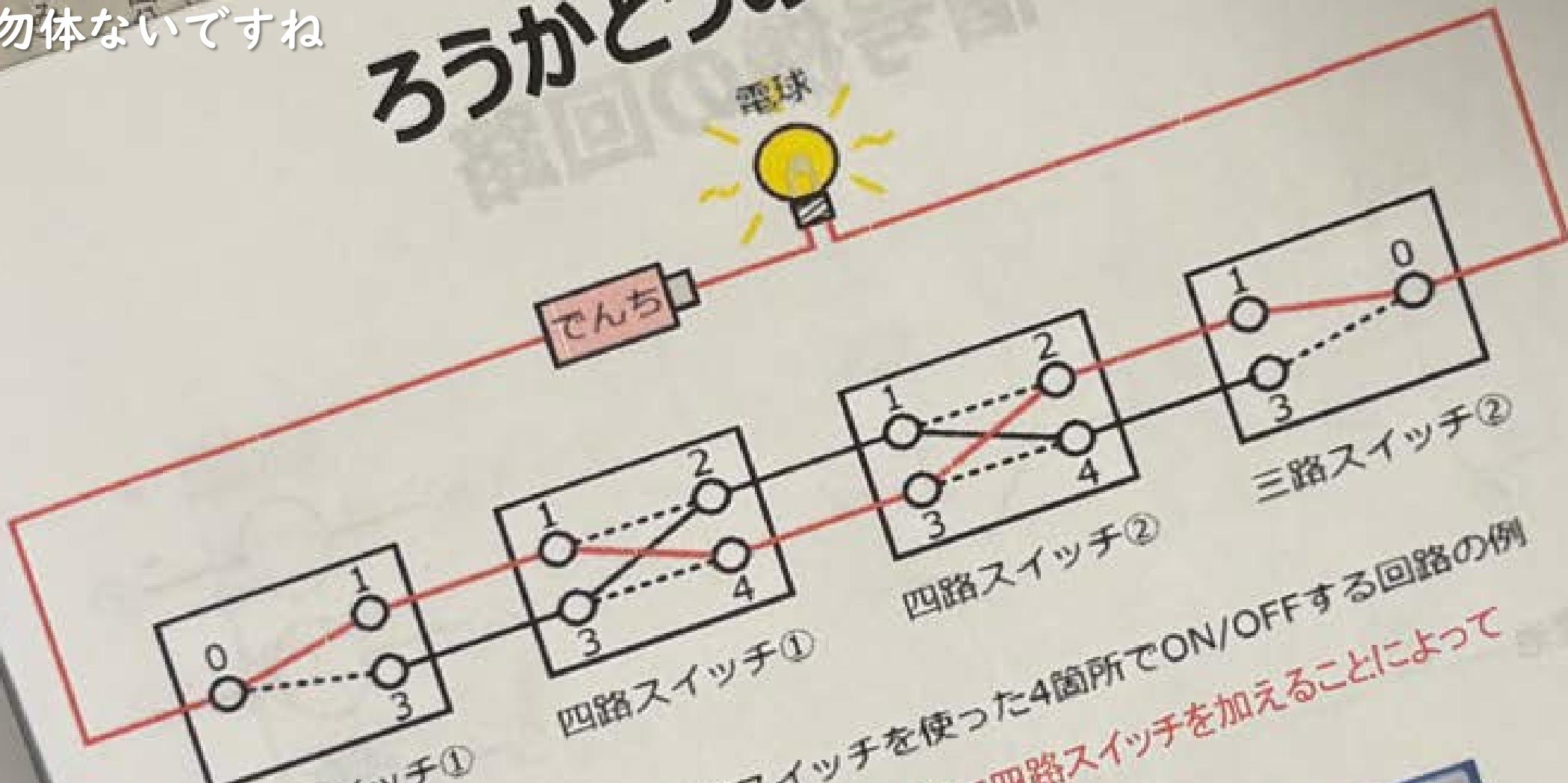
もう一組は共同作業中
ラグ端子とスイッチの二つを
同時に止めるのに
指が足りないのかも

このあと無事点灯してました

廊下灯の仕組み
ふしぎですね

「四路スイッチ」の構造も働きも
ピンと来ていらないみたいで
スルーしていた感じです
勿体ないですね

ろうかとうの回路



四路スイッチを使った4箇所でON/OFFする回路の例
四路スイッチを加えることによって

目線のレベルをあわせて・・・
これ、よく見る光景ですね

出来た！満足！嬉しい！
お家がとても気に入ったようです

今回、図らずも
アシスタントの立場になり
我自身の主任のありようを見つめ直す
いい機会になったとの思いです

