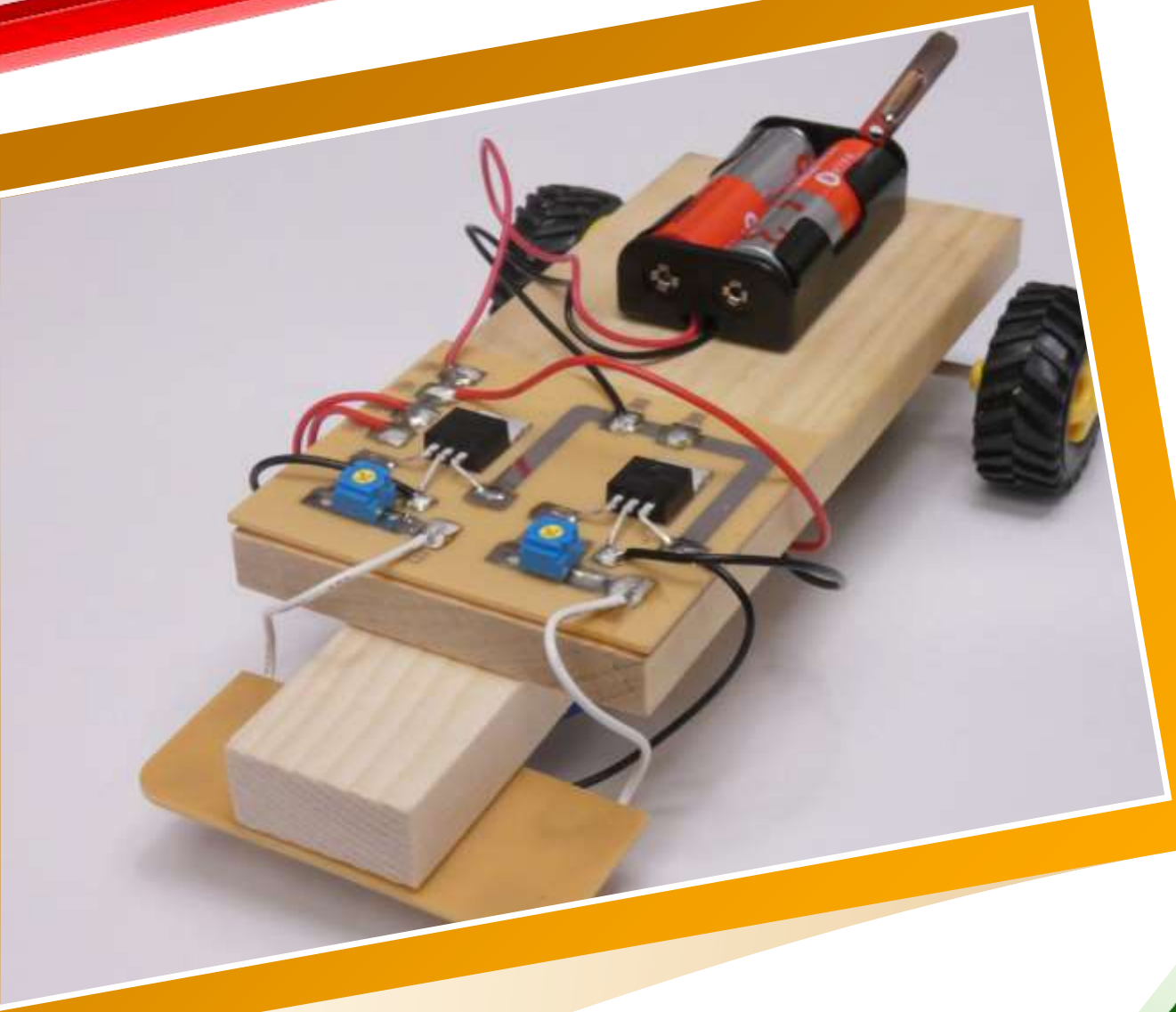
2021年
7月24日

ライントレースカーを作ってみよう



守谷市中央公民館講座
夏休み工作教室

工作中の注意１

必ずマスクをしよう

- もし工作のとちゅうで気分や体調がわるくなった人はすぐに教えてください。

工作中の注意２

手をきれいにしよう

- ときどきウェットティッシュで手やテーブルをふこう。
- 休けい時間に手あらいやうがいもしよう。

工作中の注意３

保護めがねをかけよう

- グルーガンやはんだごてを使うときは、かならず保護めがねをかけよう。

グルーガン

材料や部品の接着に使います。

先が熱くなるので**やけど**をしないように気をつけよう。

先生が合図したらコンセントにつないでください。

使わないときはコンセントからぬいてください。

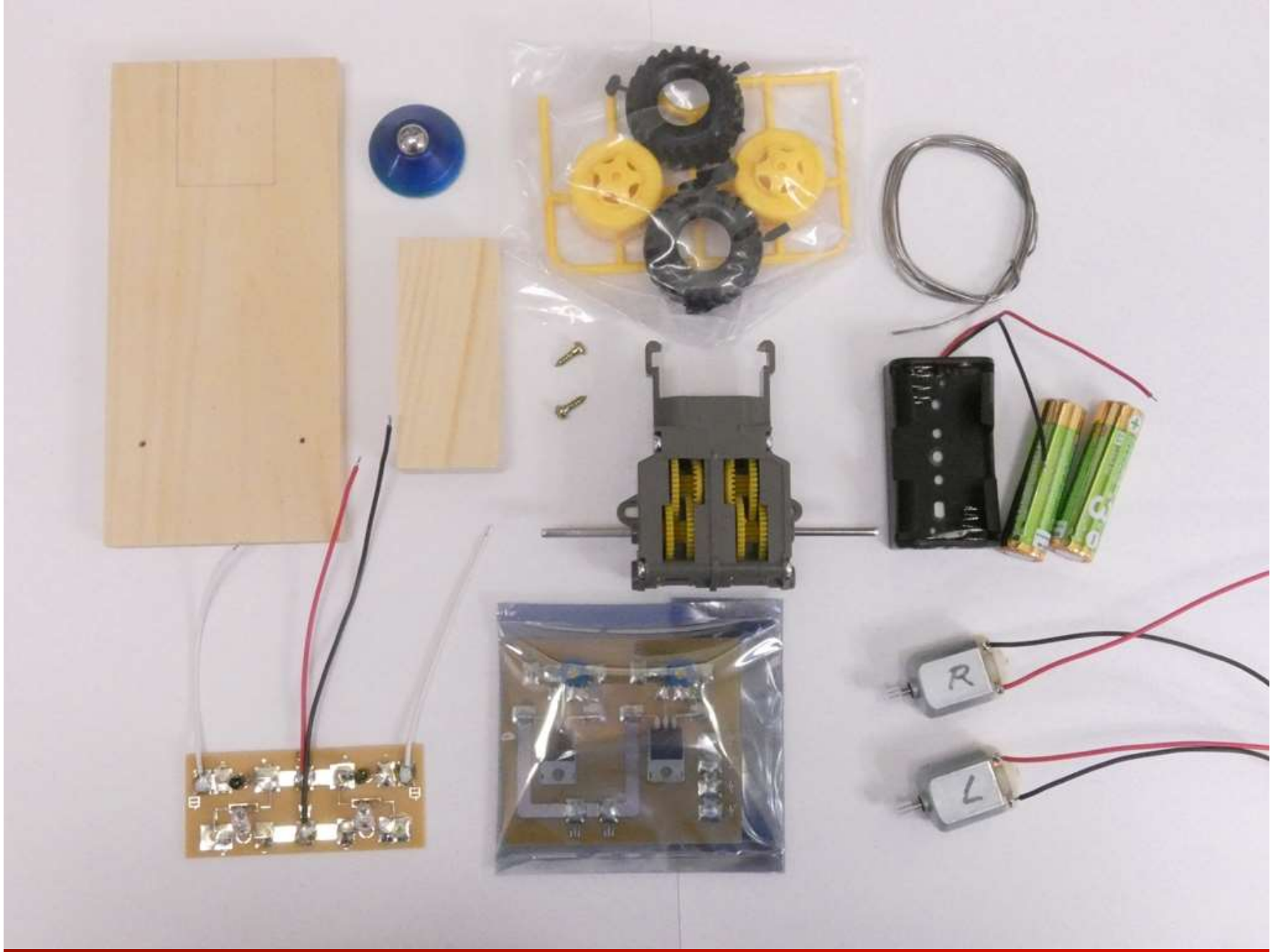
ハンダごて

電線（でんせん）をつなげるときに使います。

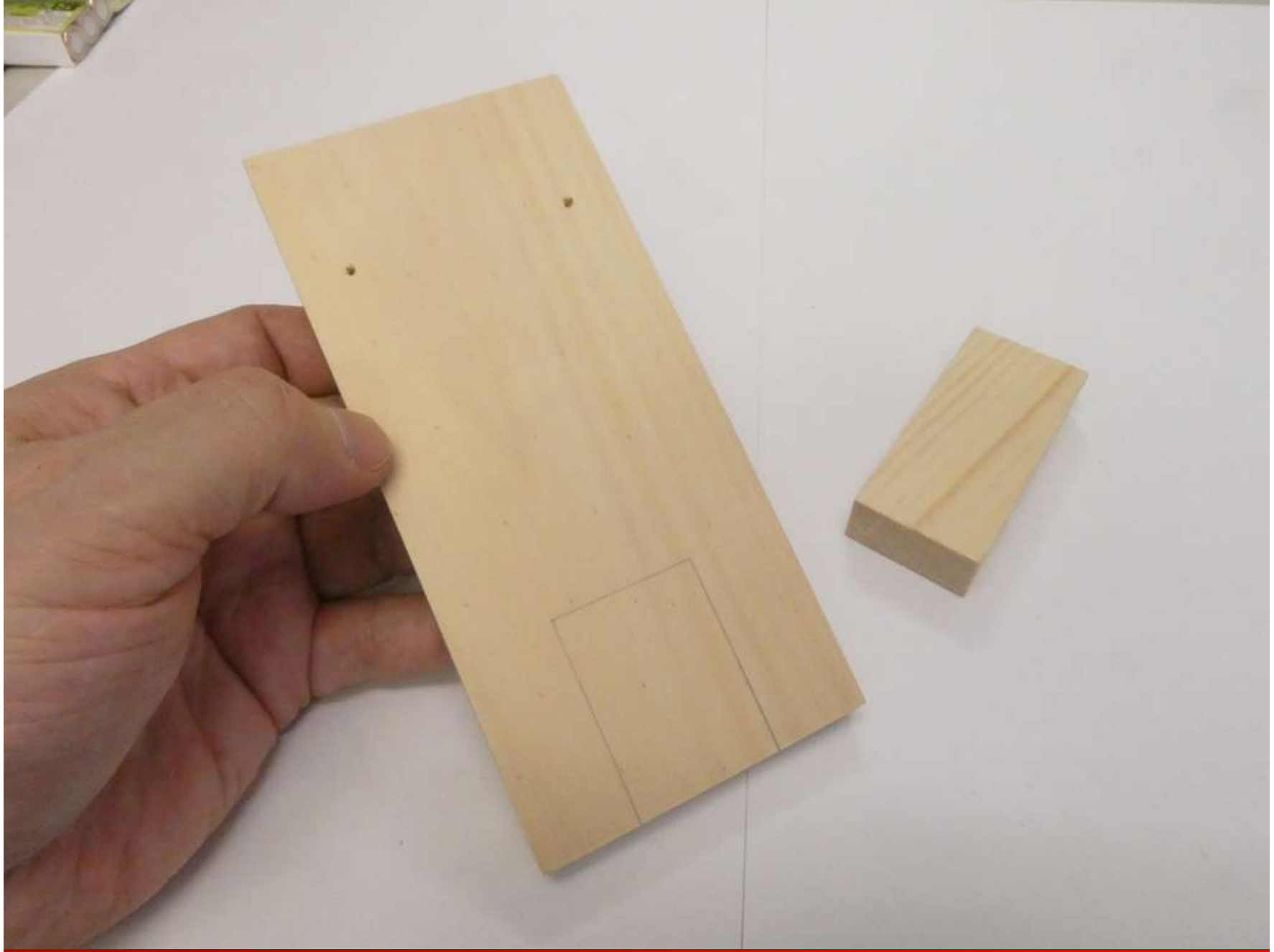
先が熱くなるので**やけど**をしないように気をつけよう。

先生が合図したらコンセントにつないでください。

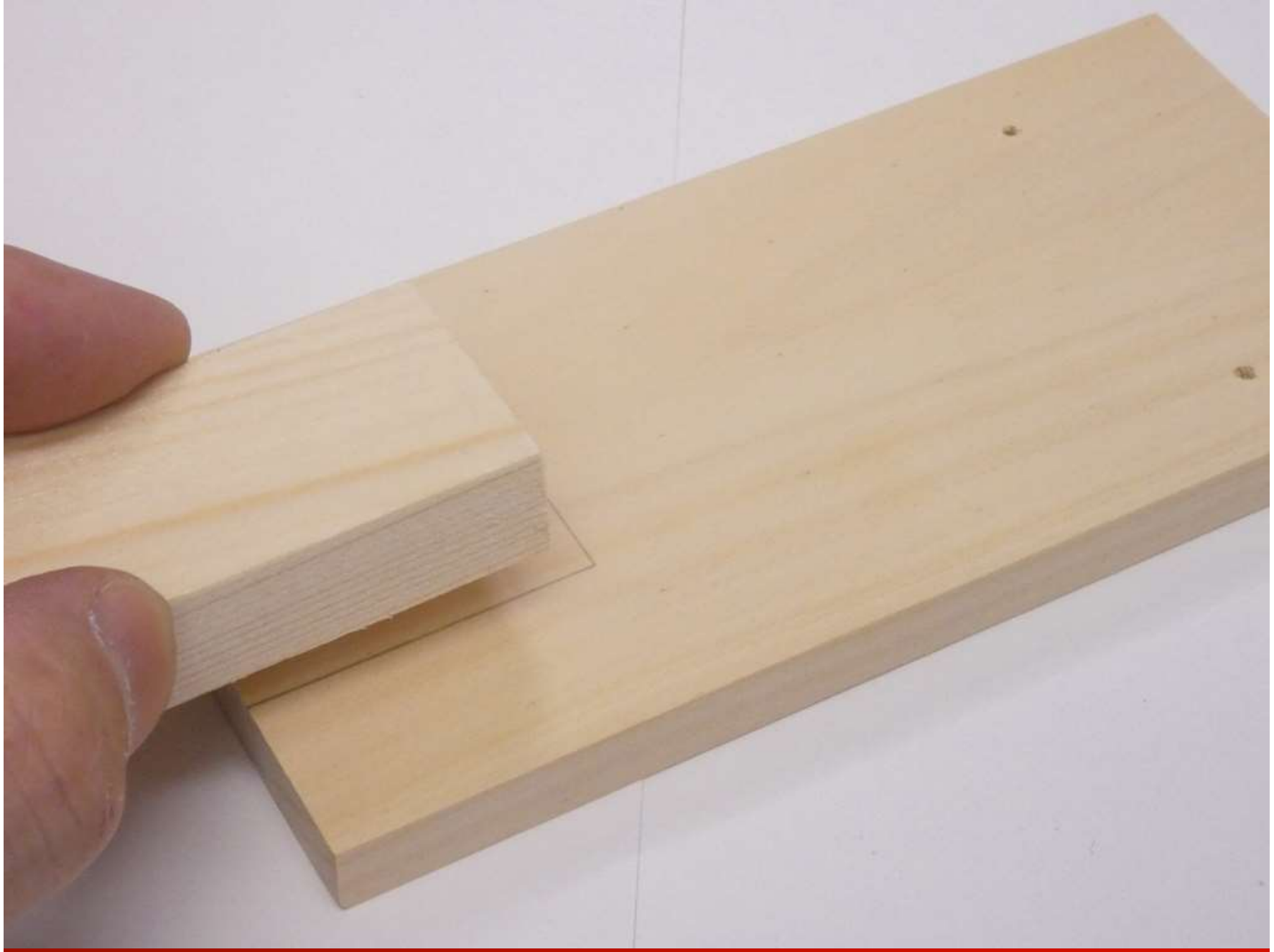
使わないときはコンセントからぬいてください。



組み立てに必要な材料や部品



土台になる板（大きな板１枚、小さな板１枚）

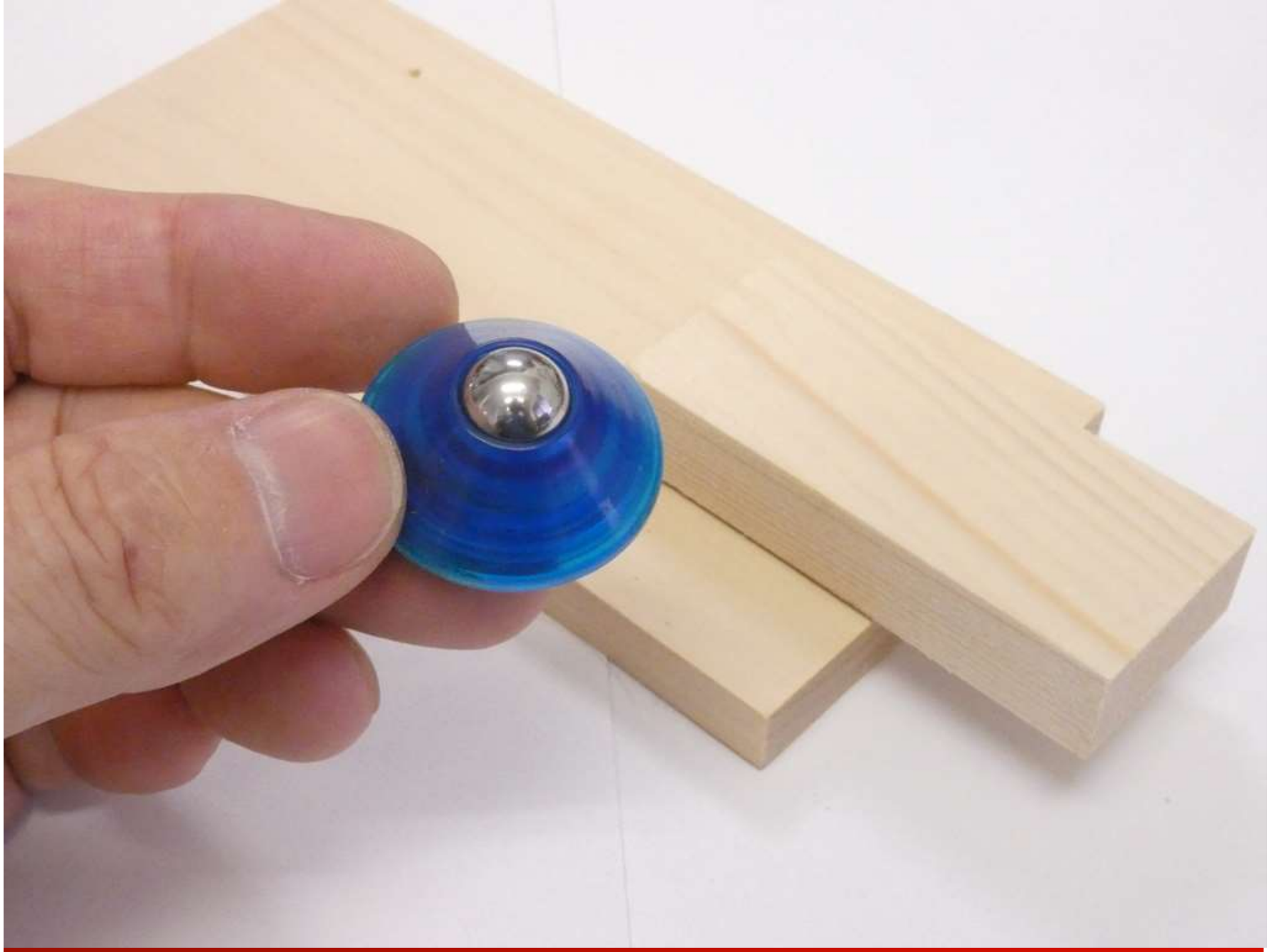


大きな板に小さな板をはりつけよう

グルーガンで接着剤をつけよう

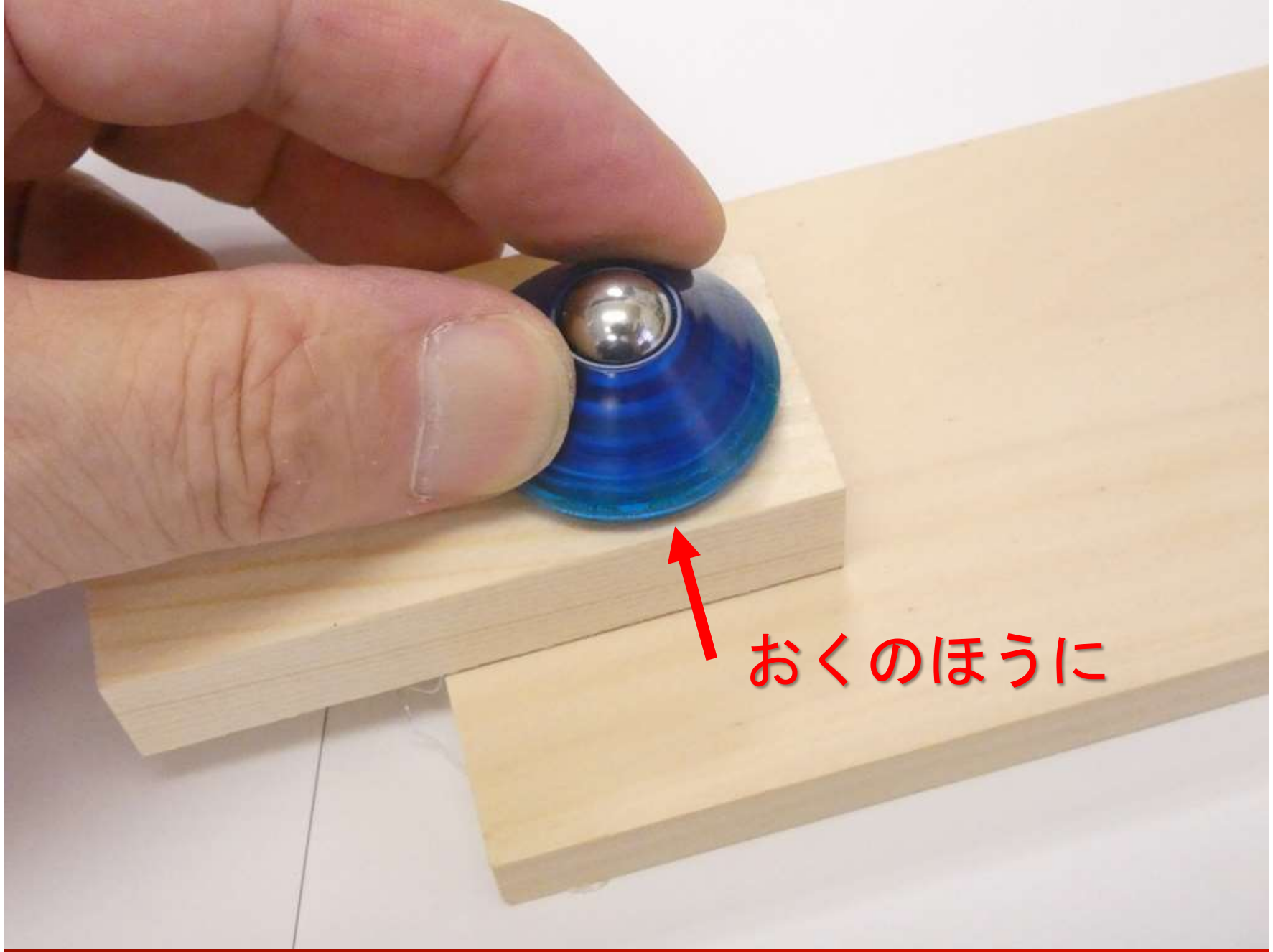
グルーガンのレバーを引くと接着剤が出てくる

小さな板を線にあわせて**すばやく**押しあてよう

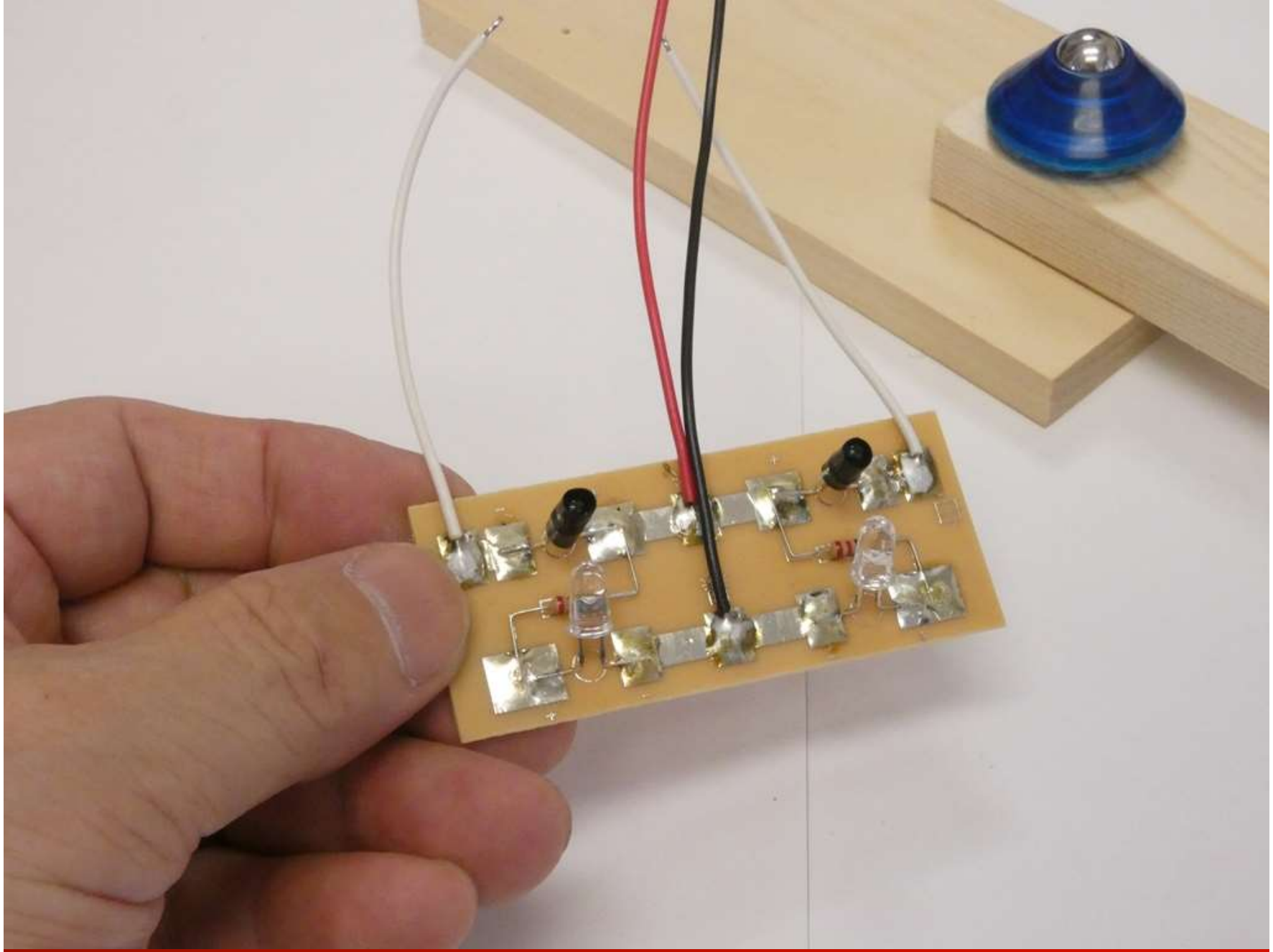


前りん（キャスター）を取りつけよう

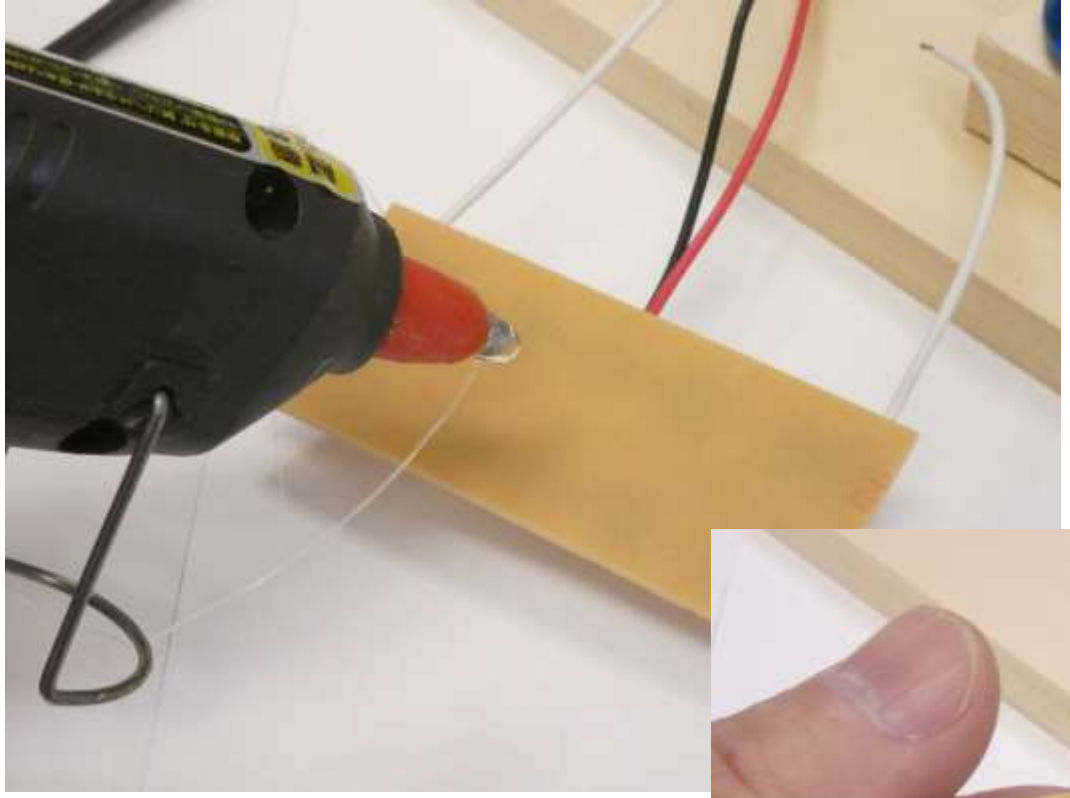
グルーガンで接着剤をつけよう

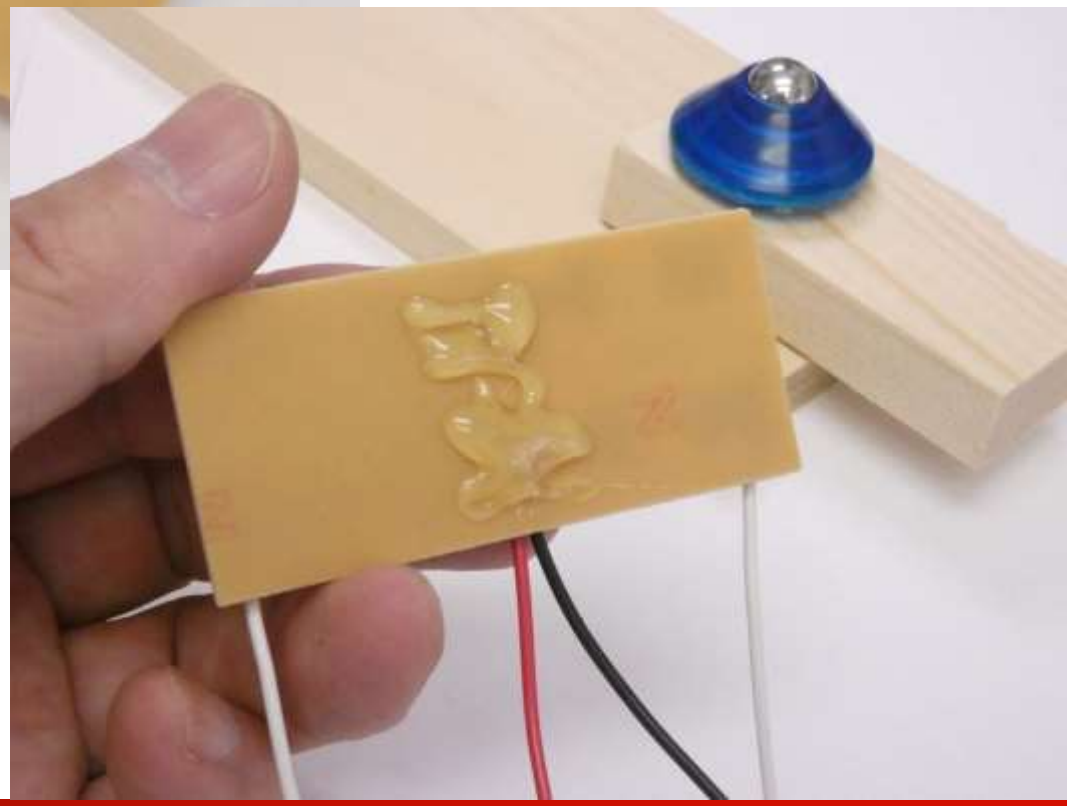


小さな板のおくのほうに**すばやく**押しあてよう



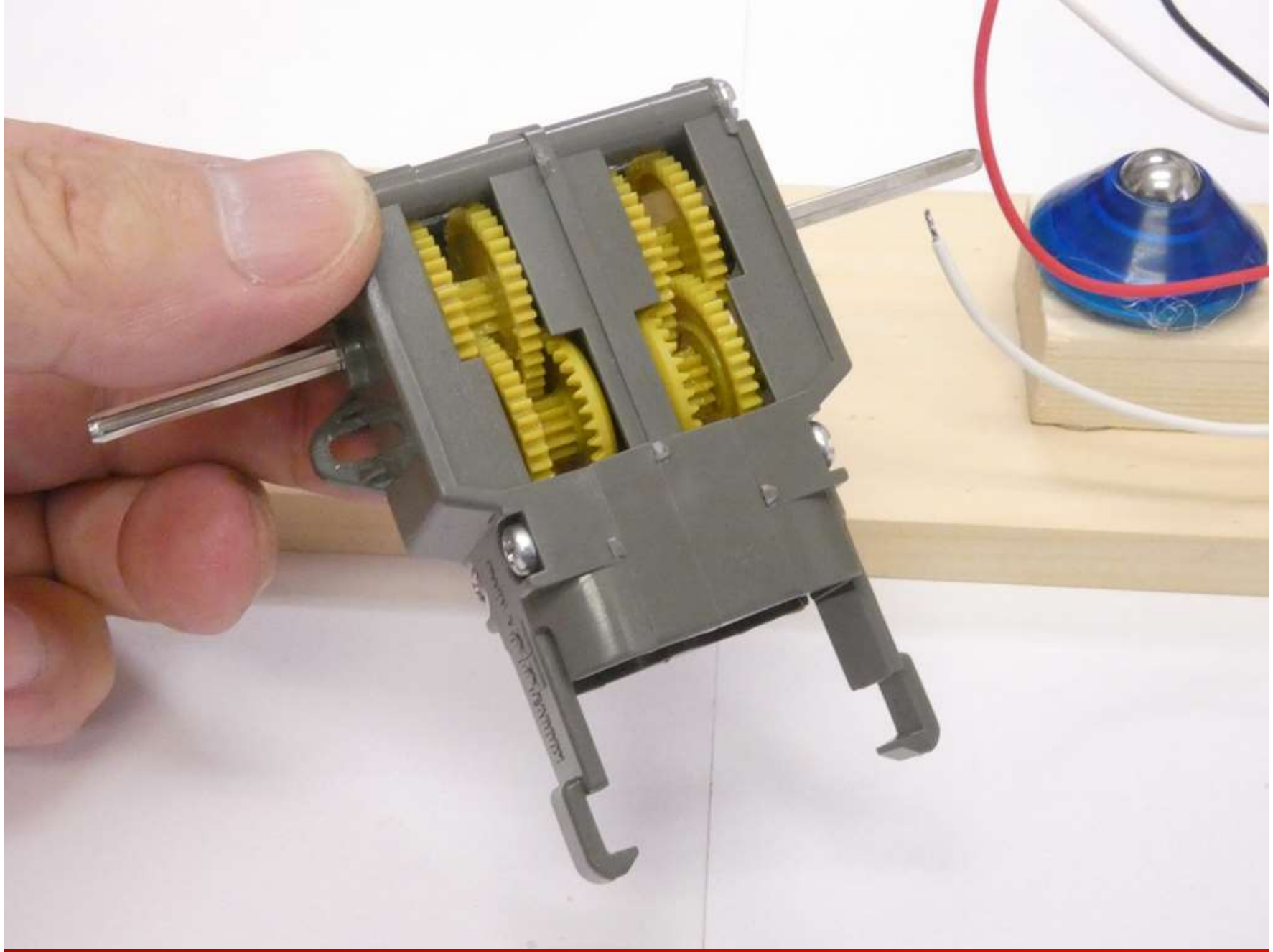
センサーきばんを取りつけよう



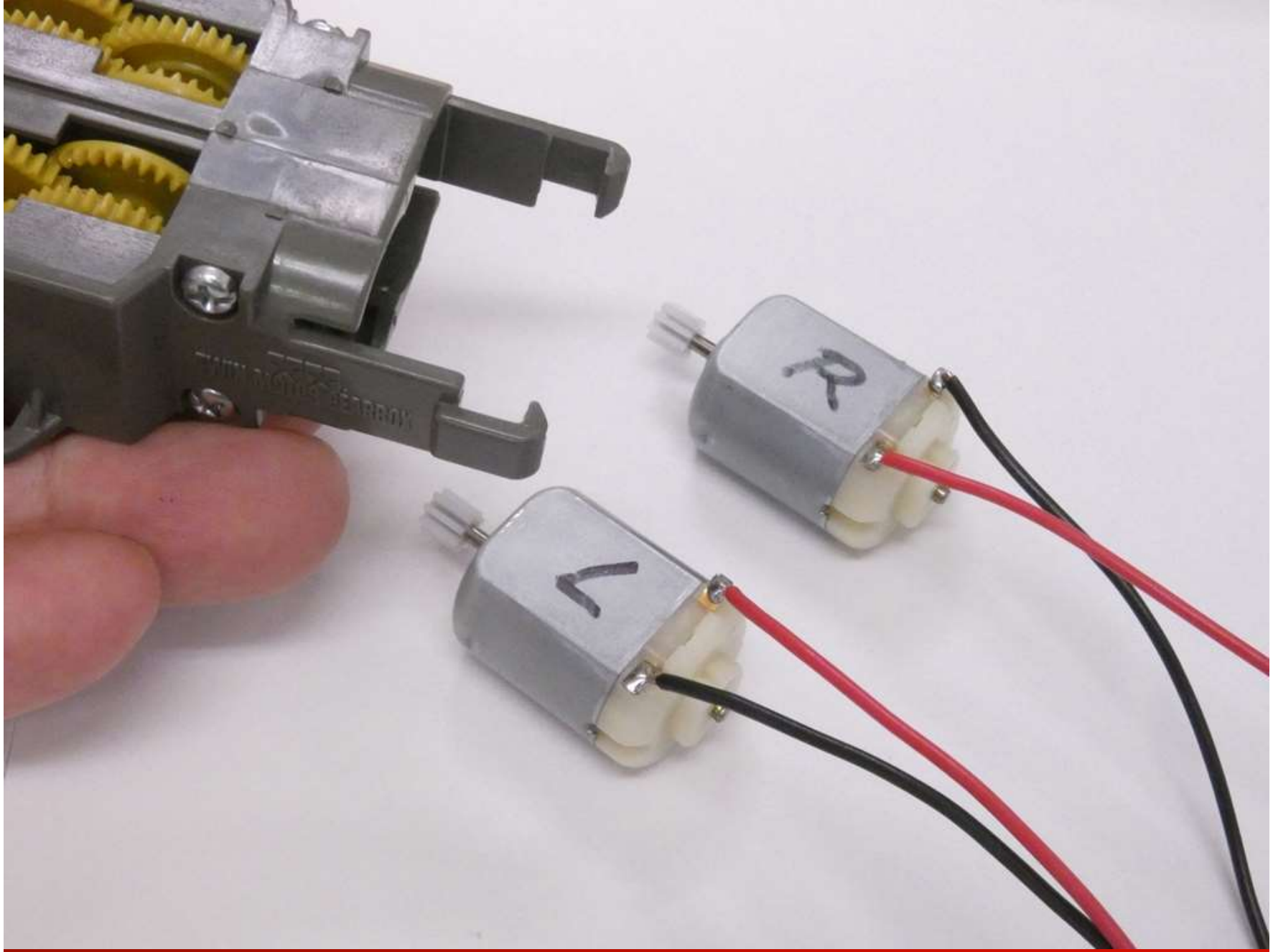


センサーきばんのうらがわに接着剤をつけよう

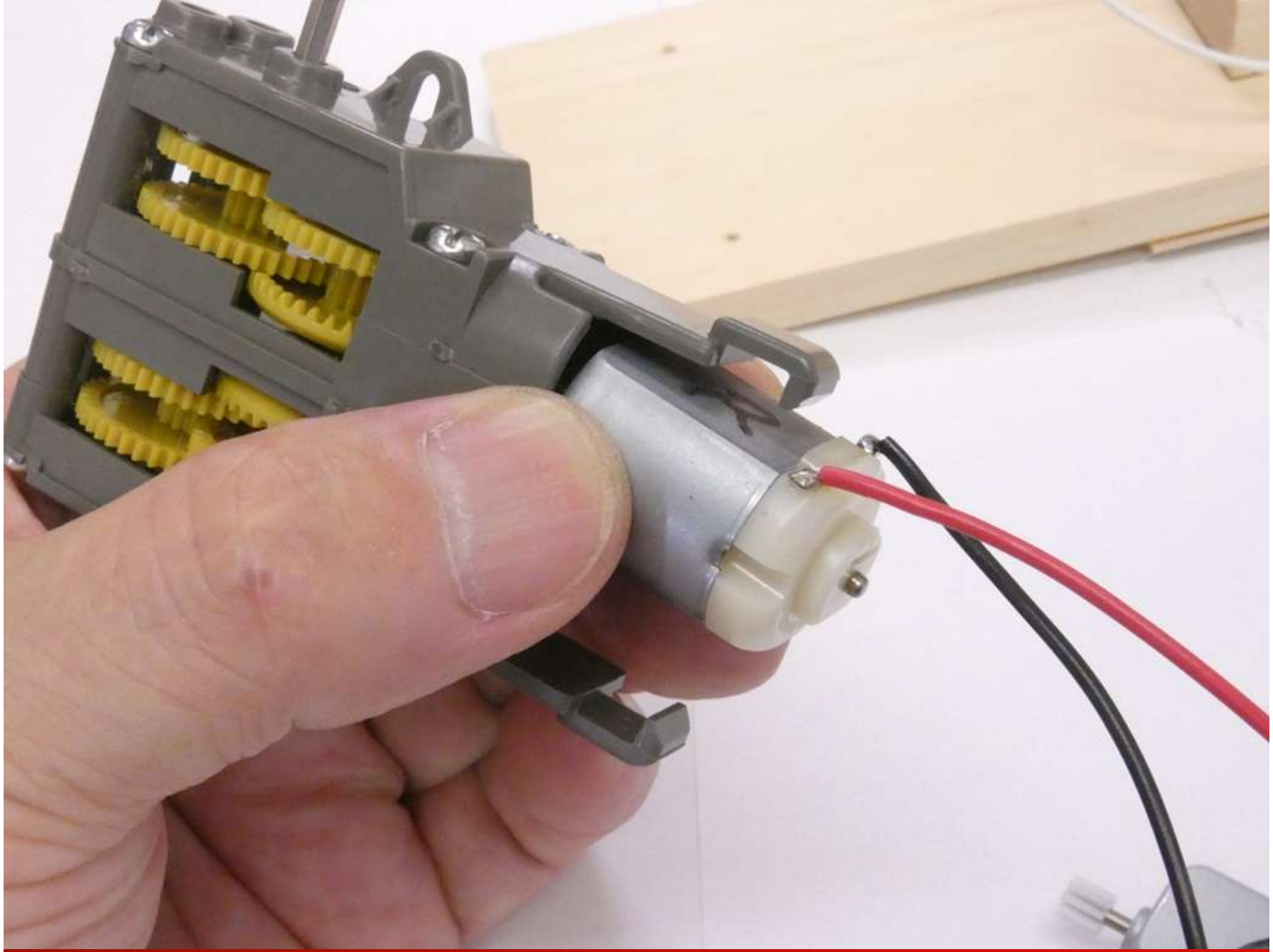
小さな板のてまえのほうに**すばやく**押しあてよう



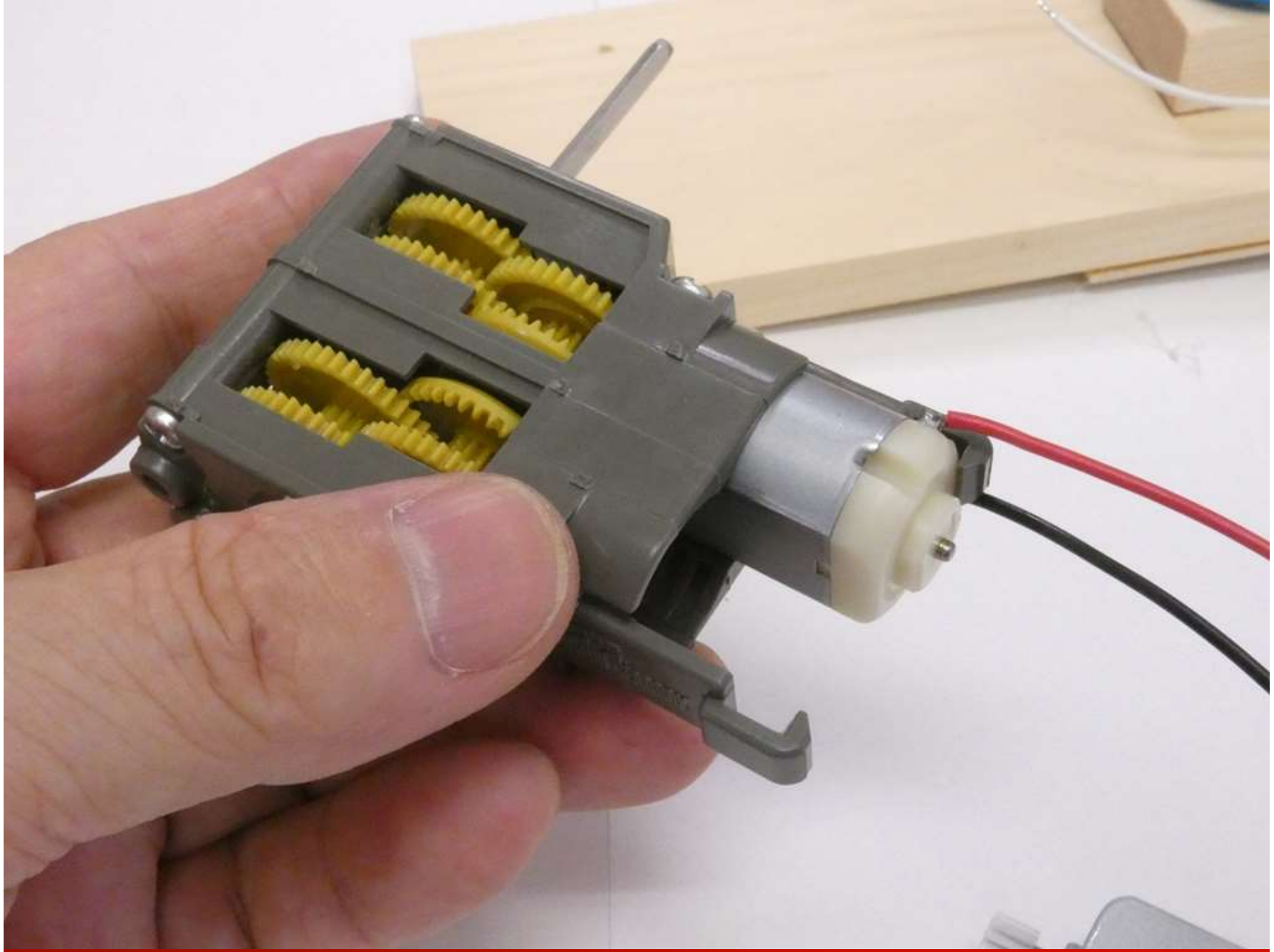
ギヤボックスを用意しよう



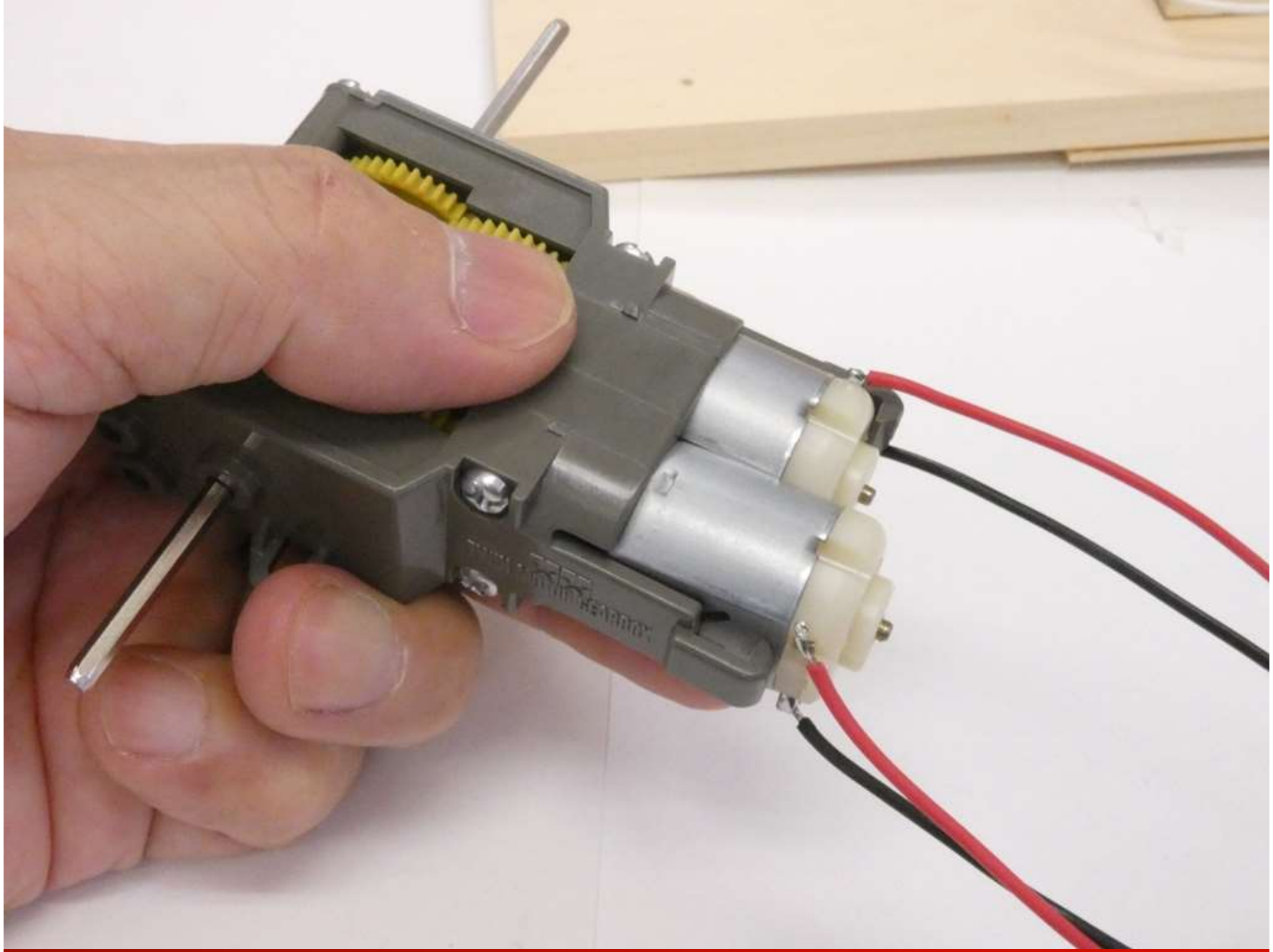
ギヤボックスにモーターを取りつけよう



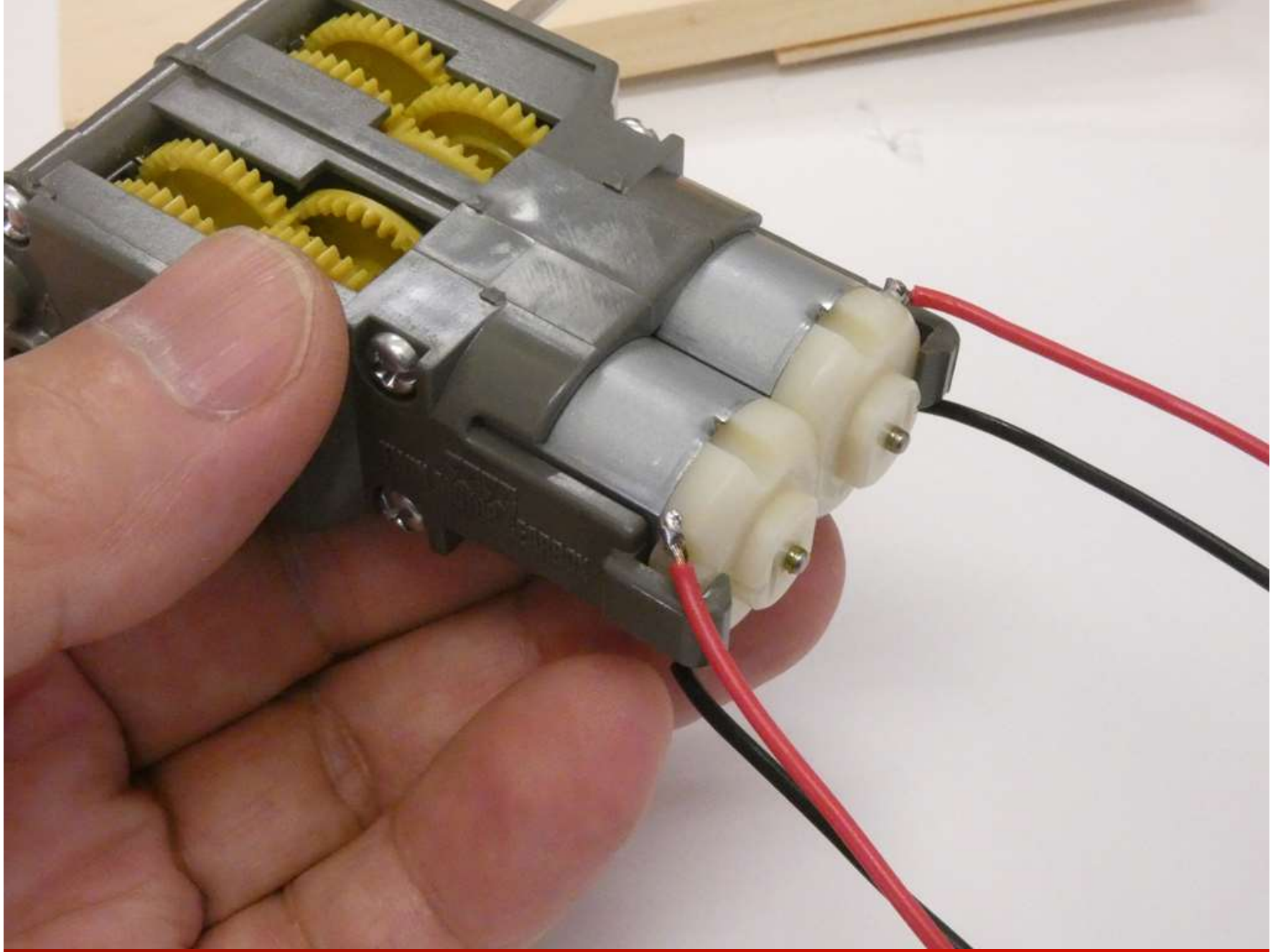
先に右用（Ｒ）のモーターをかるく押しこんで、



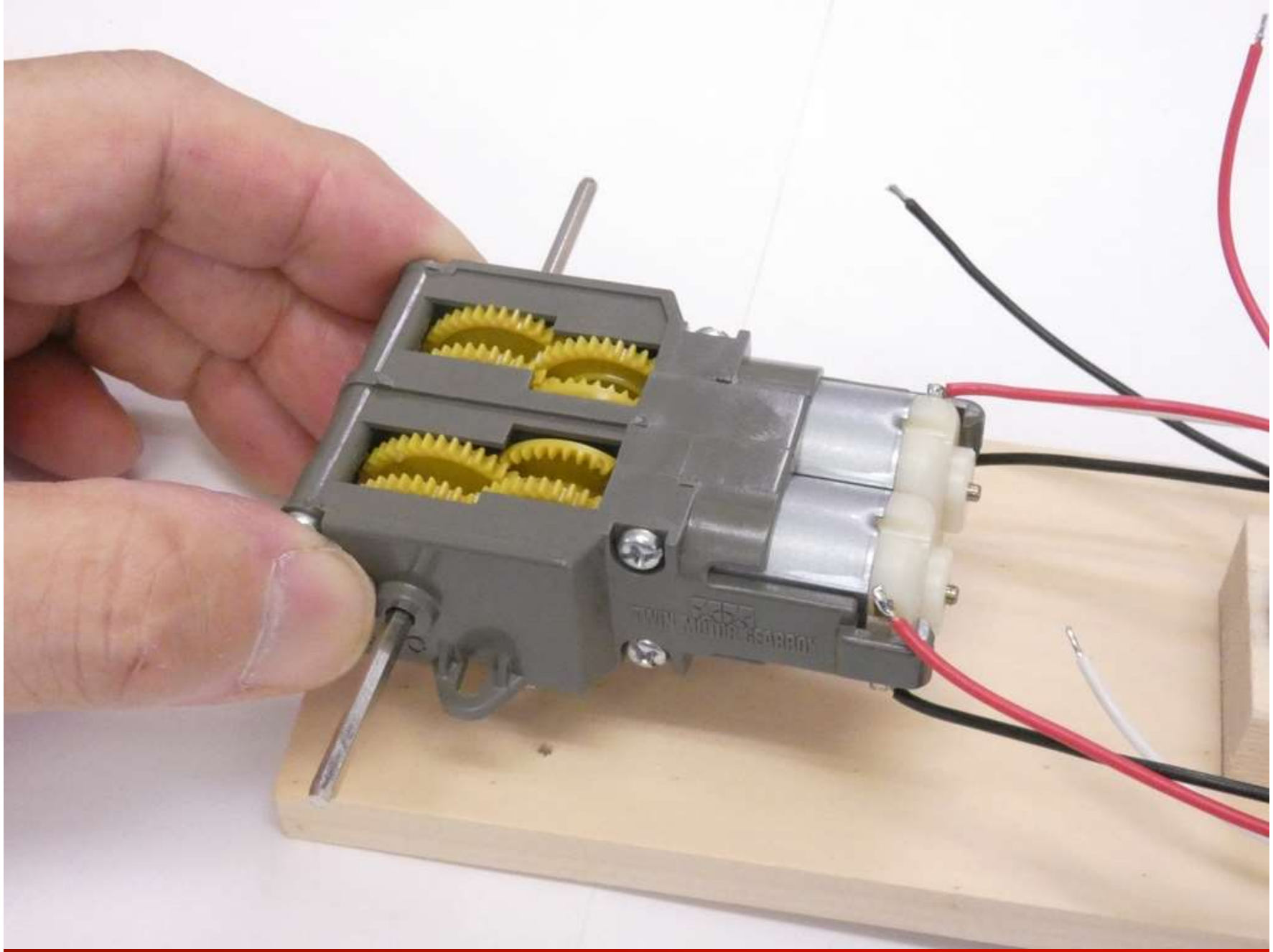
奥までしっかり押しこもう



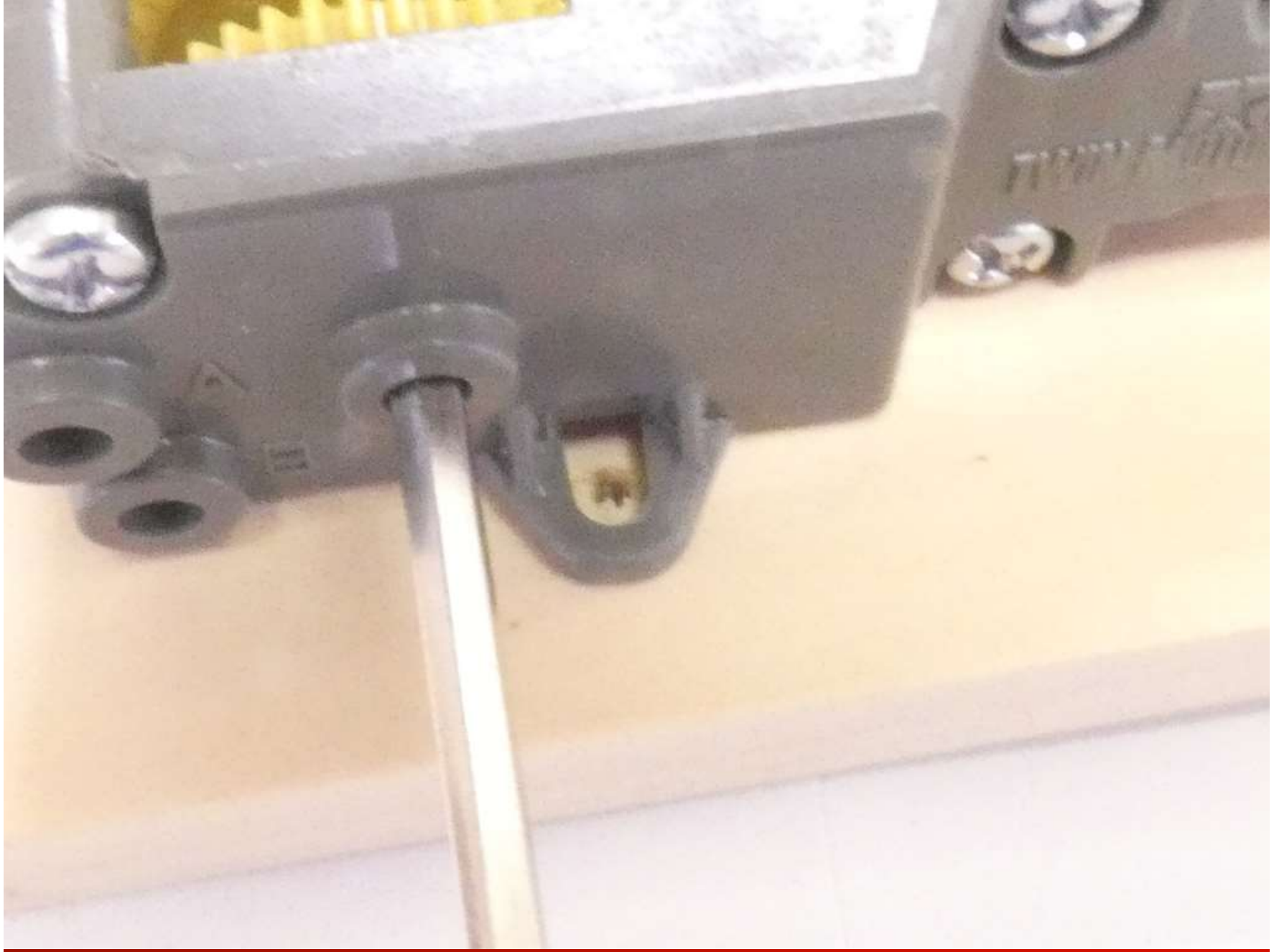
つぎに左用（Ｌ）のモーターを押しこもう



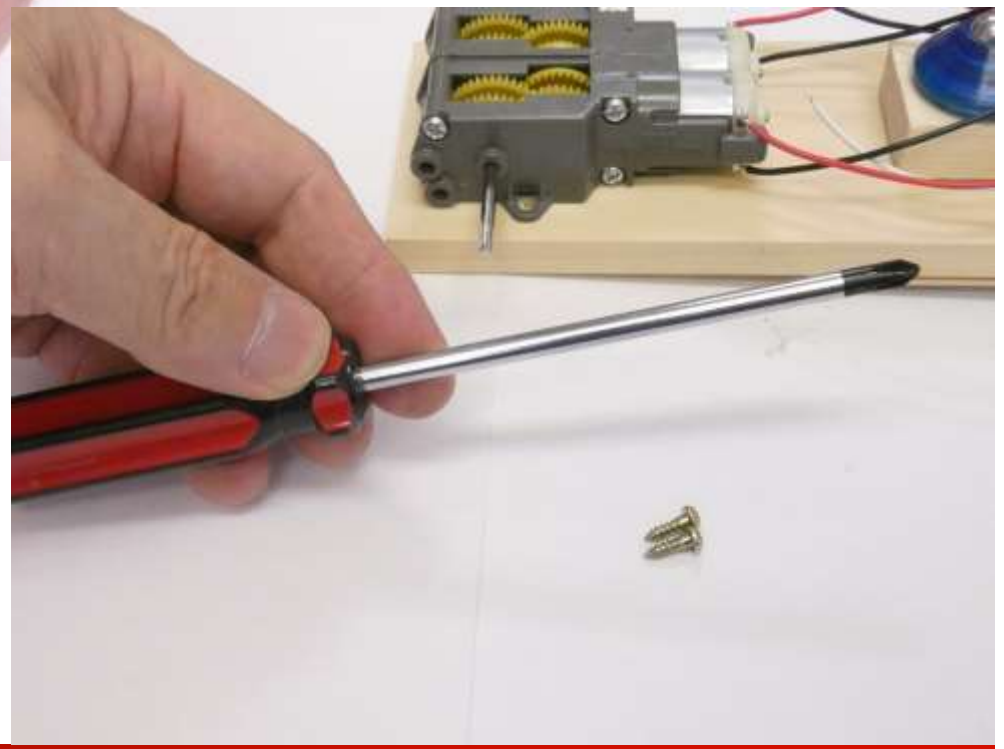
右用（R）と左用（L）をまちがえていないか確かめよう



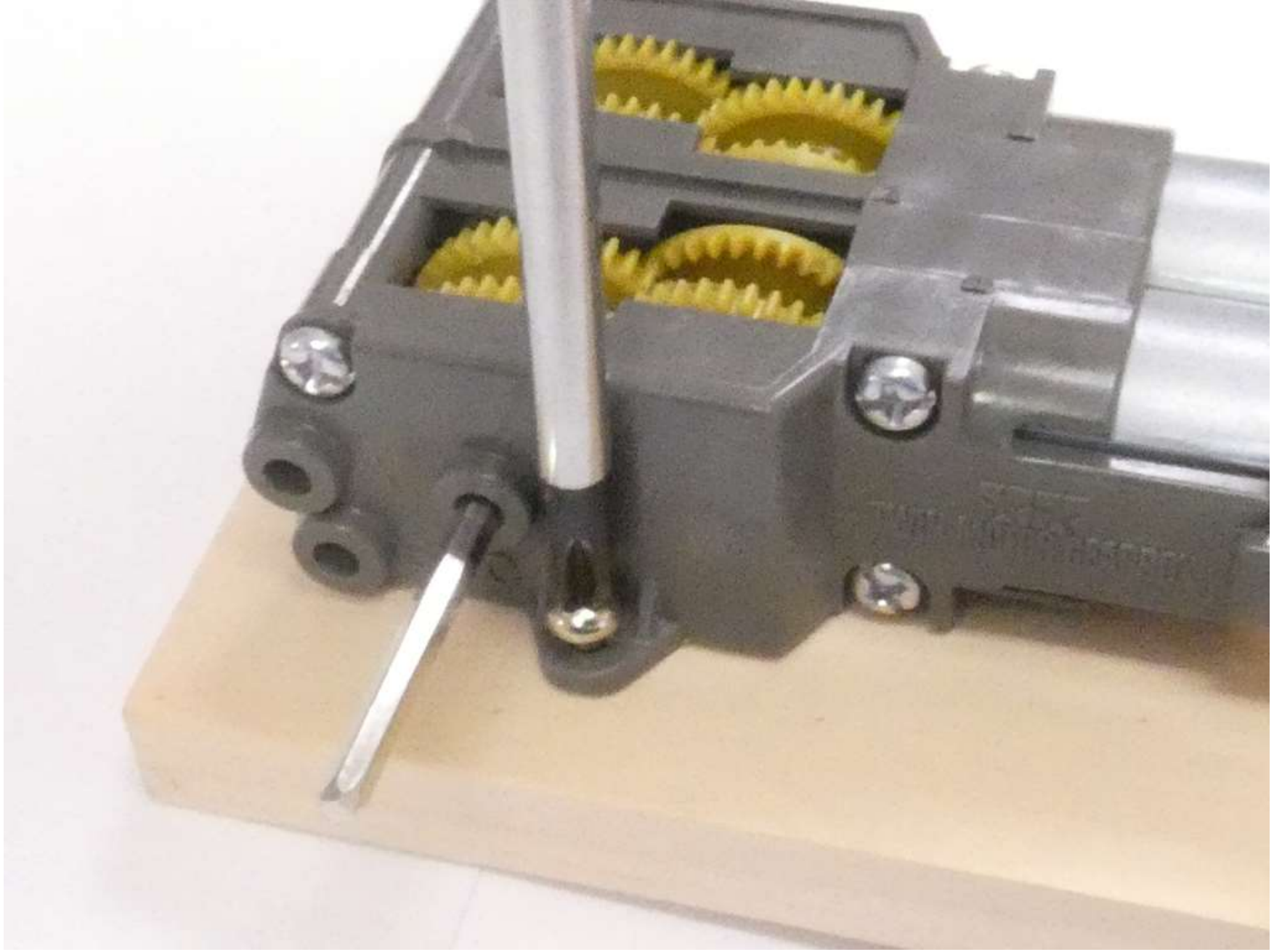
ギヤボックスを土台に取りつけよう



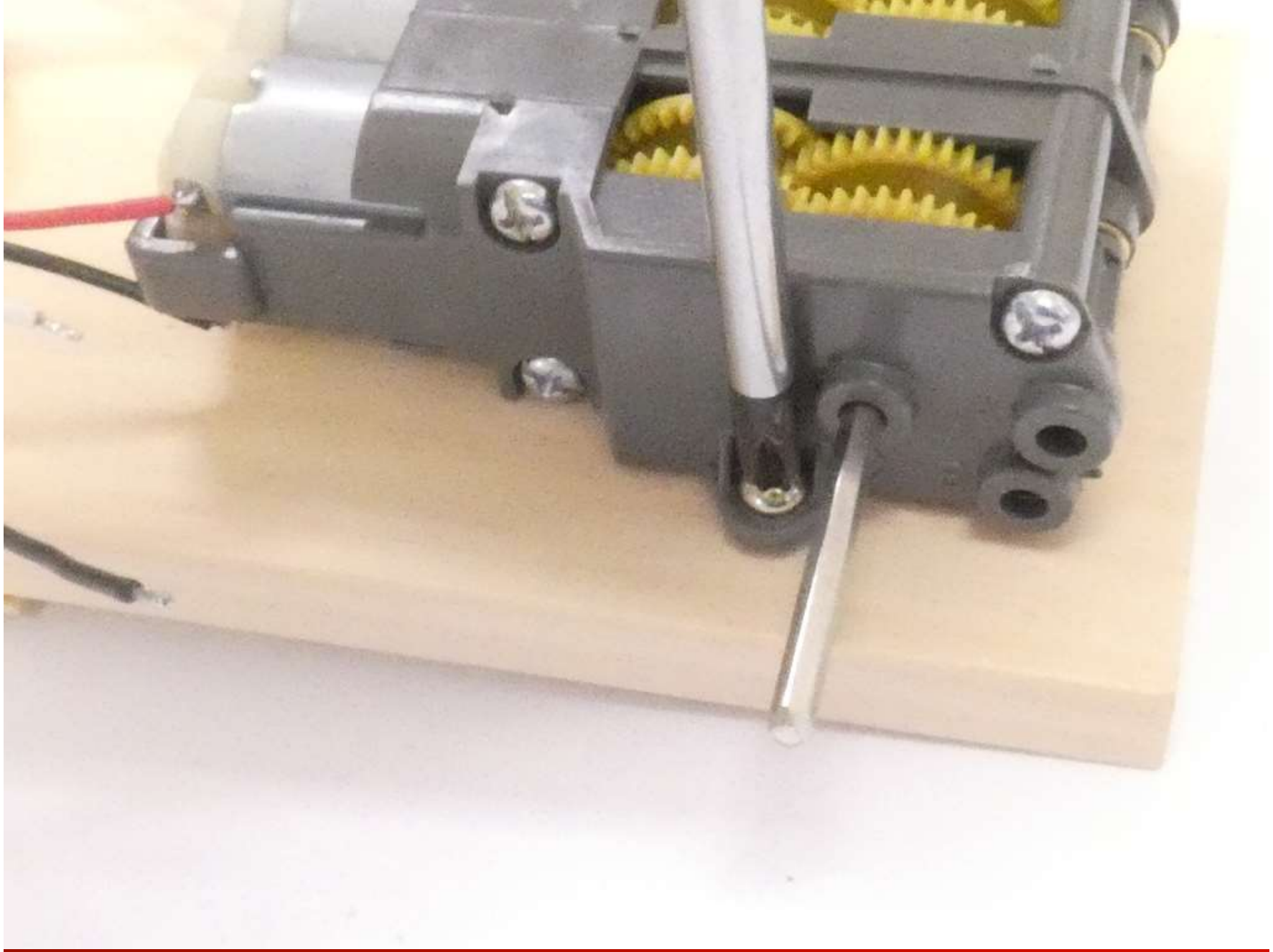
ネジあなの位置をあわせよう



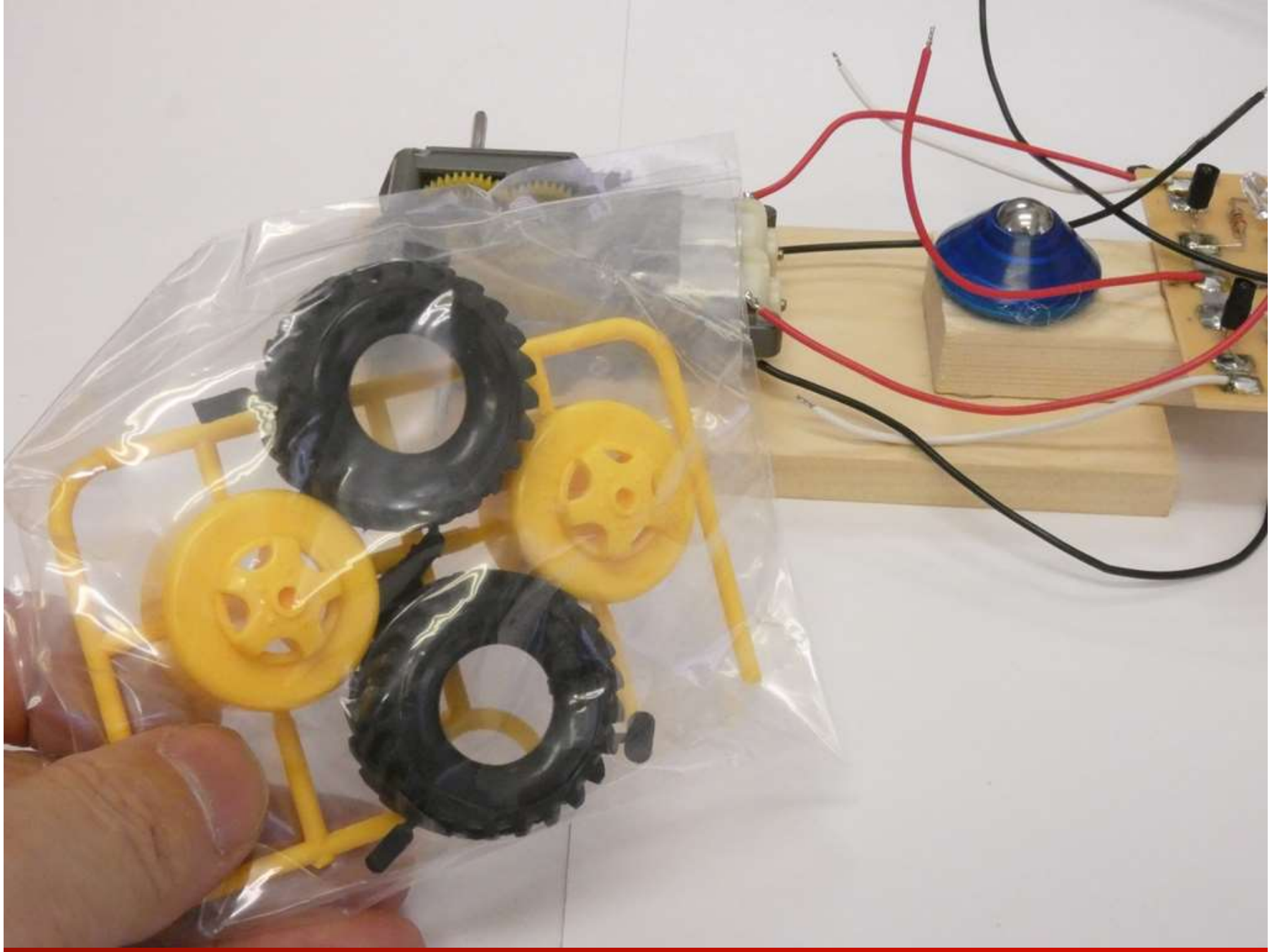
ネジとドライバーを用意しよう



ネジでギヤボックスを固定しよう



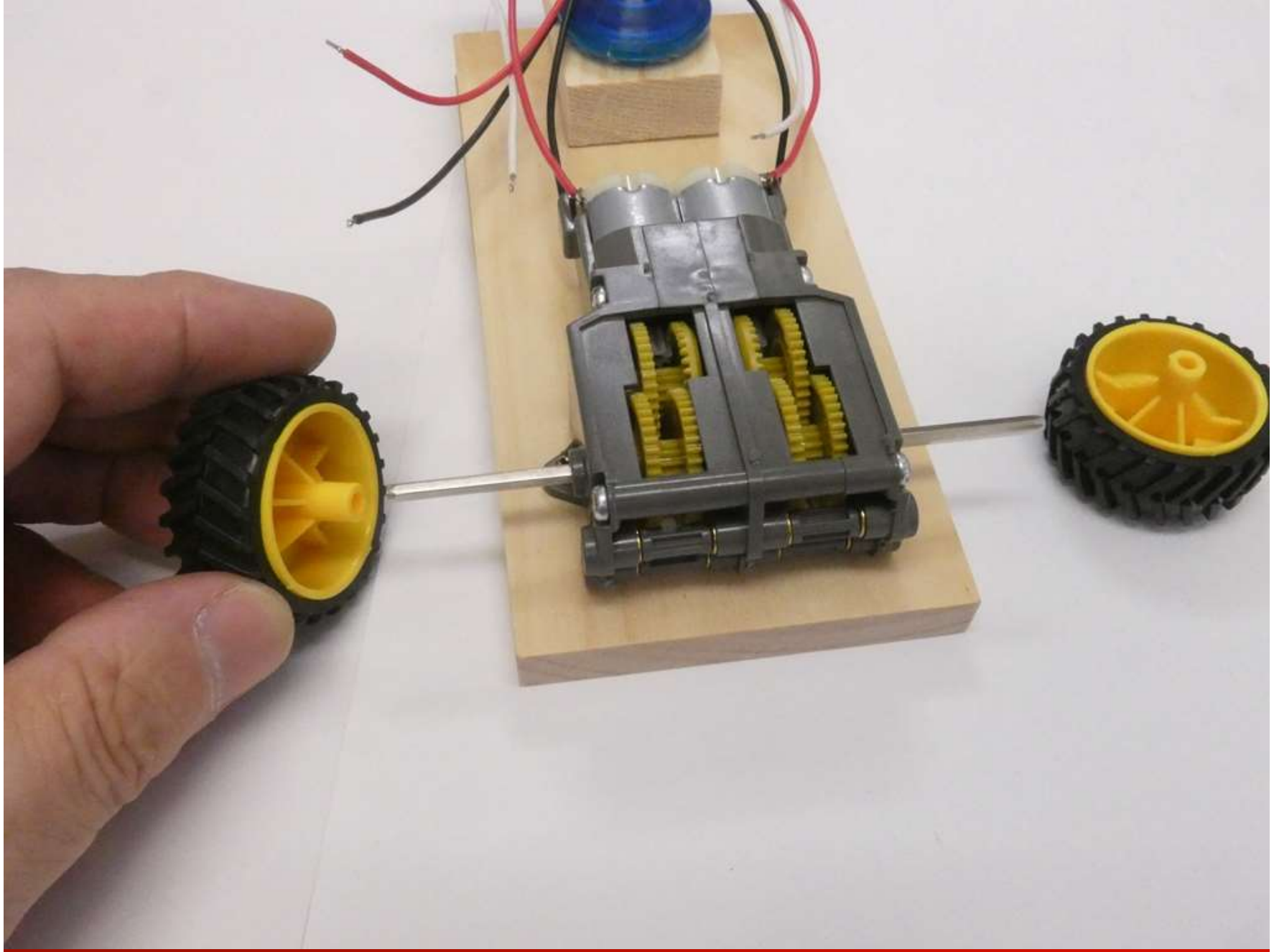
反対がわも固定しよう



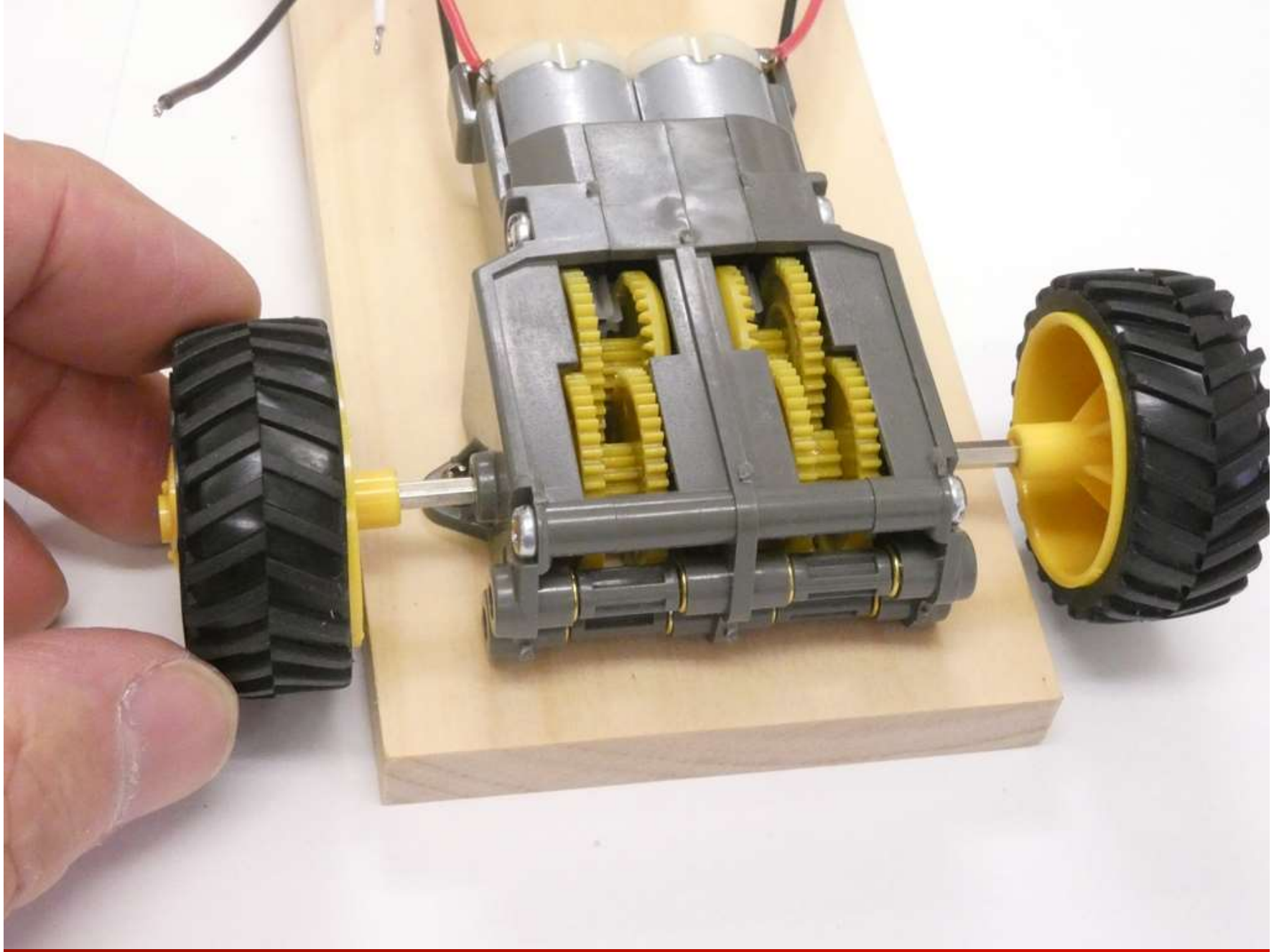
タイヤを用意しよう

ペンチでタイヤの部品を切りはなそう

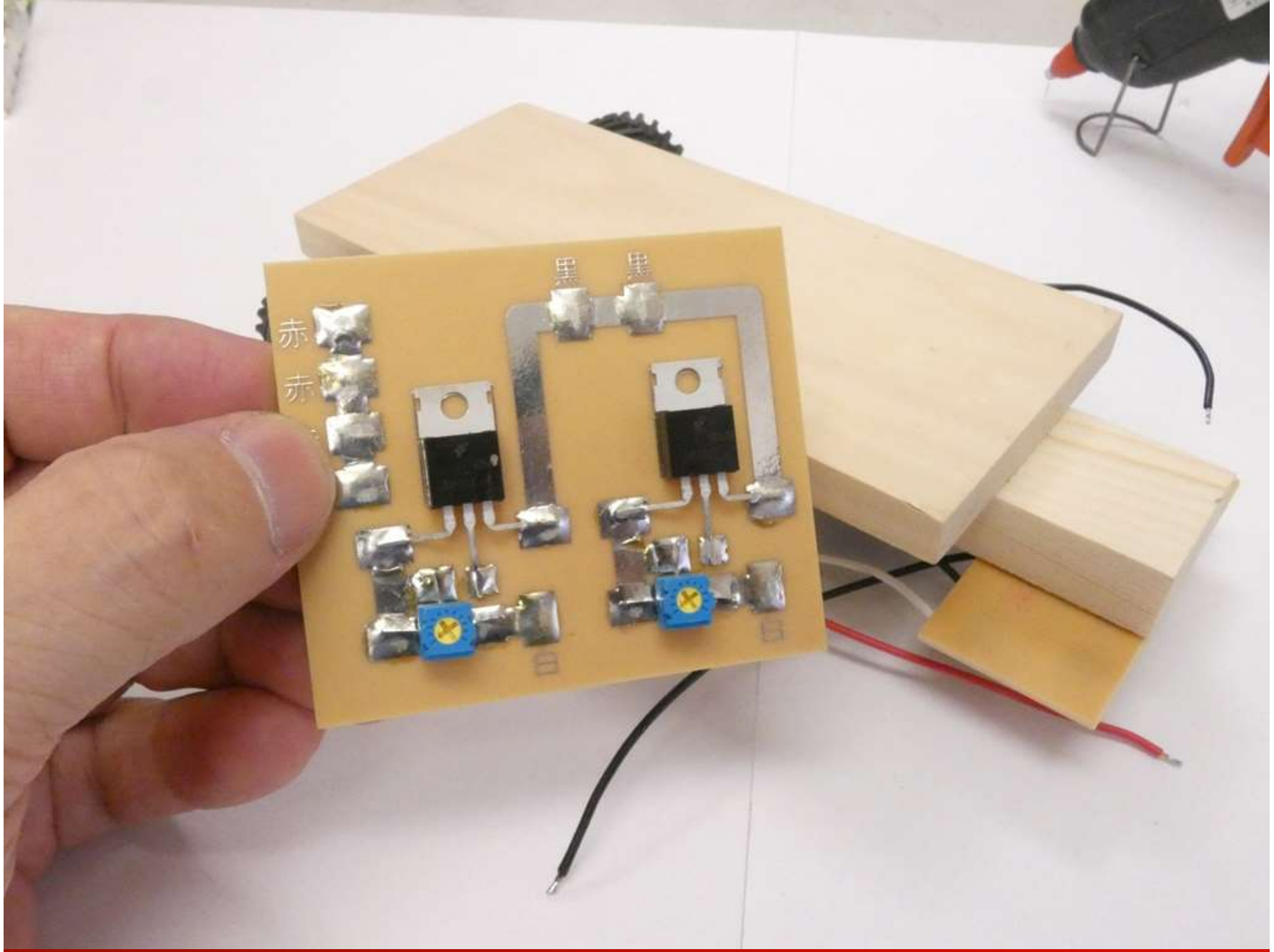
タイヤを２個組み立てよう



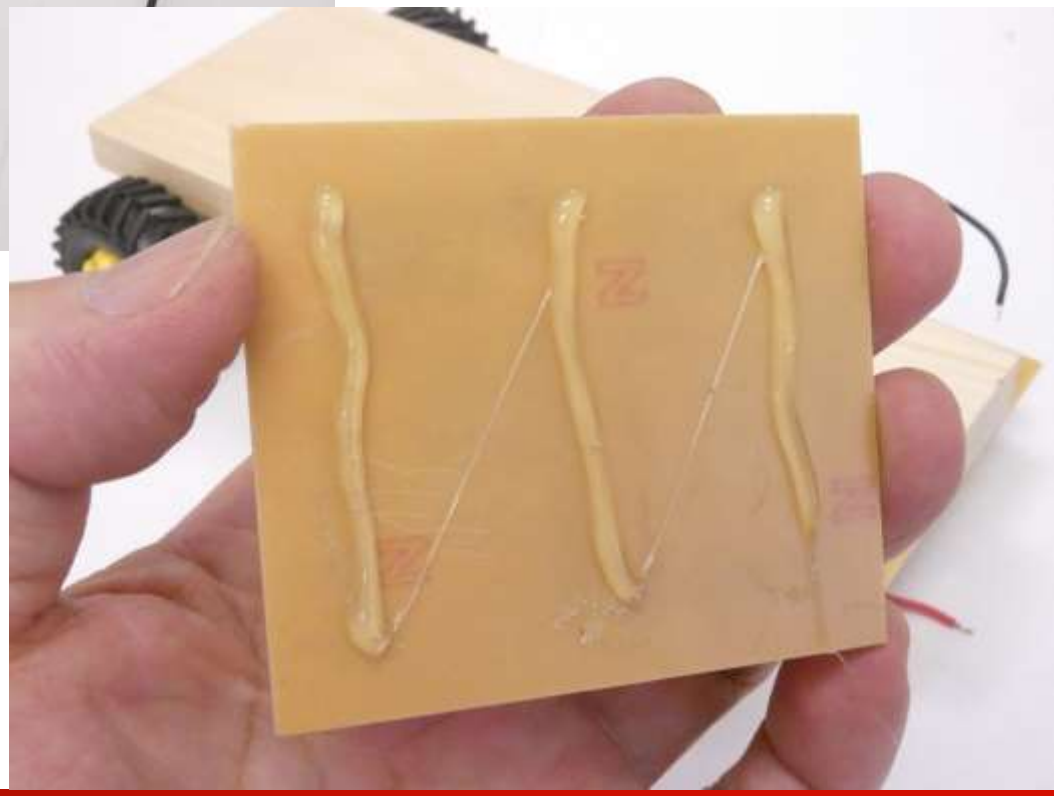
ギヤボックスにタイヤを取りつけよう



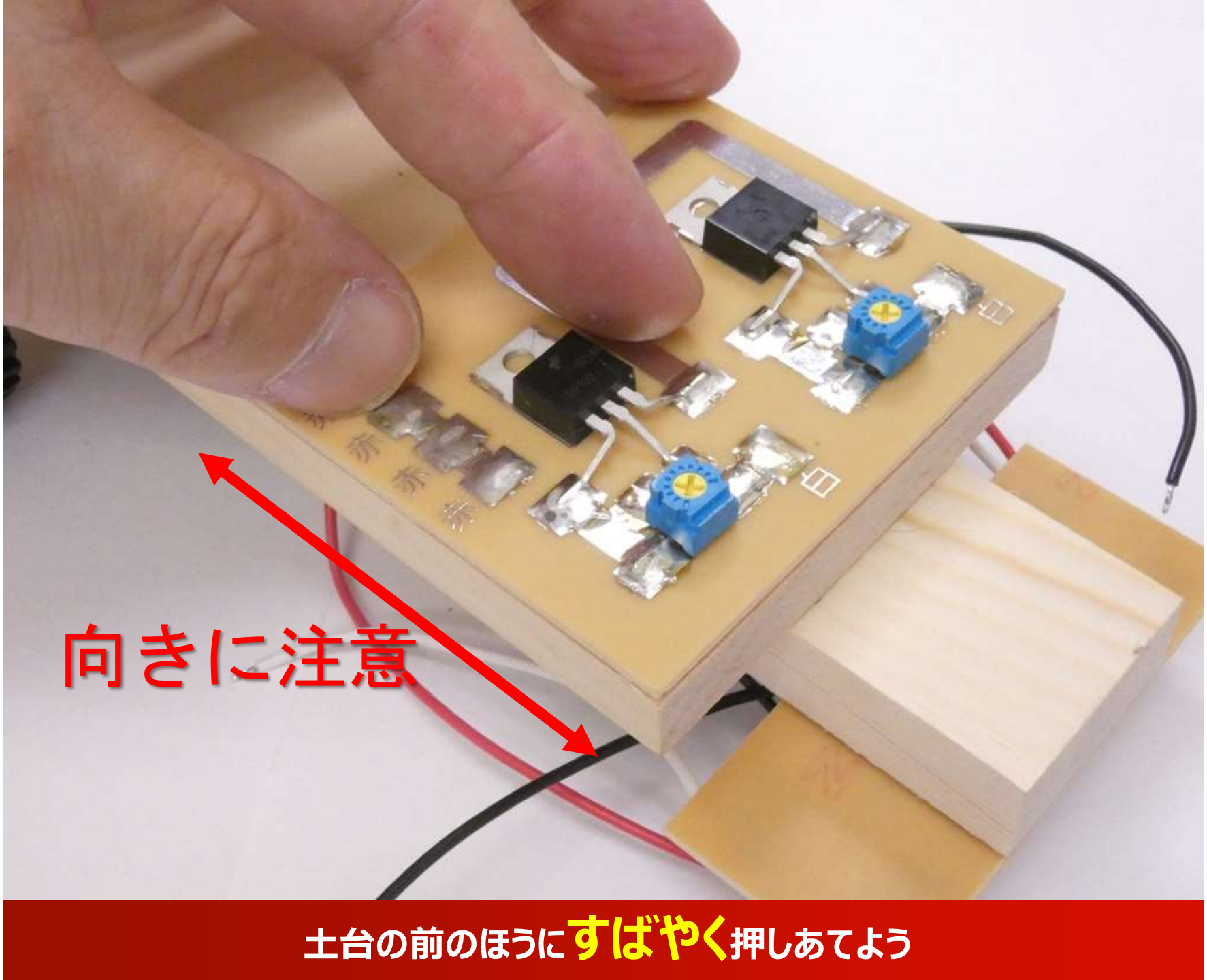
シャフトにしっかり差しこもう



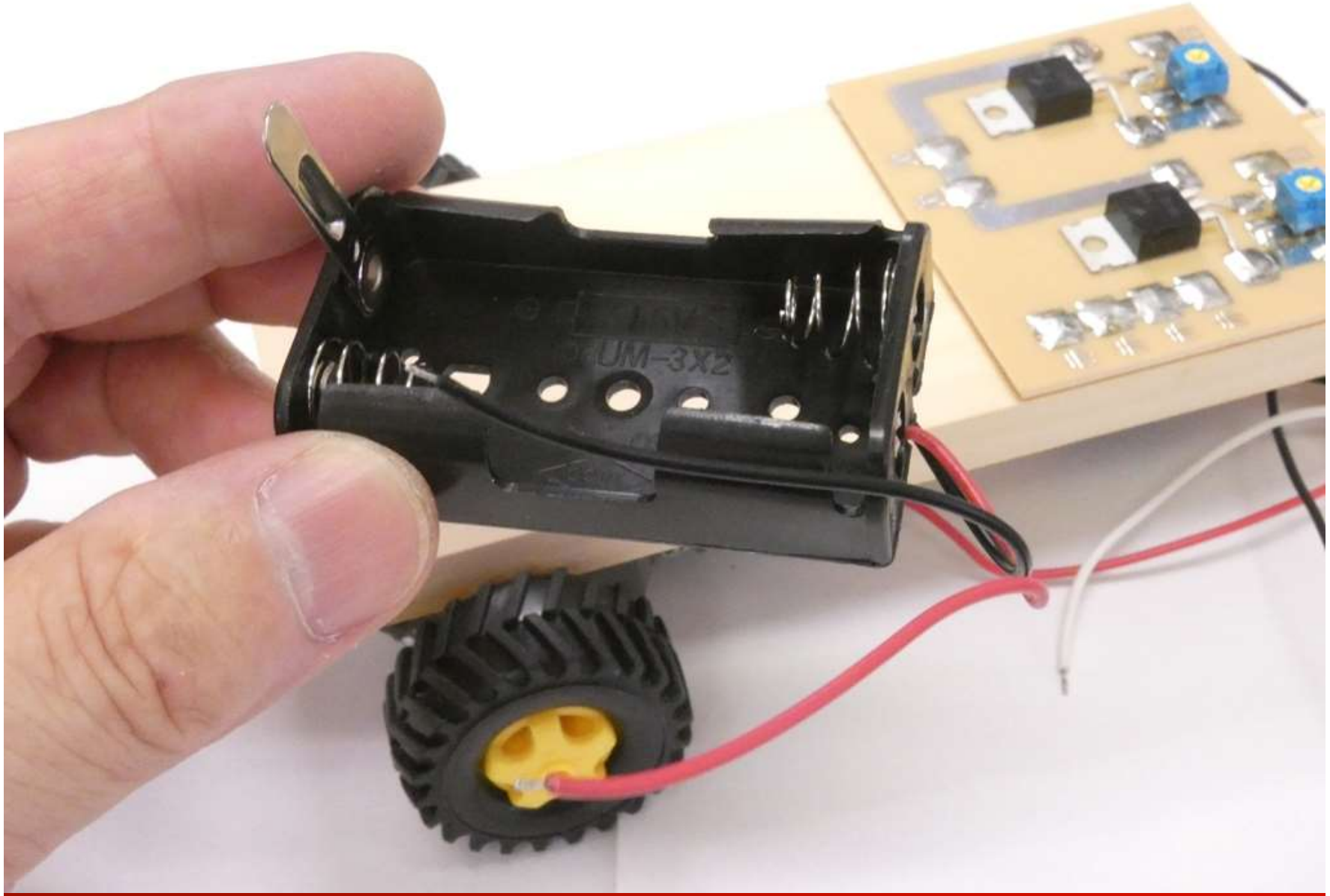
コントロールきばんを用意しよう



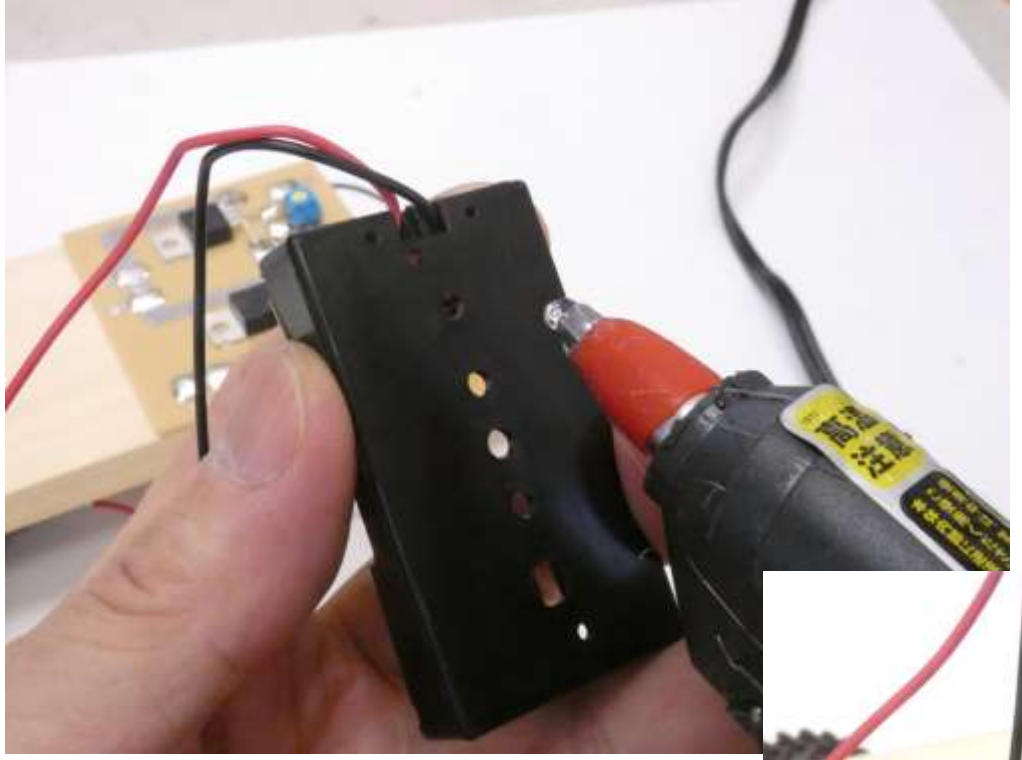
コントロールきばんのうらがわに接着剤をつけよう

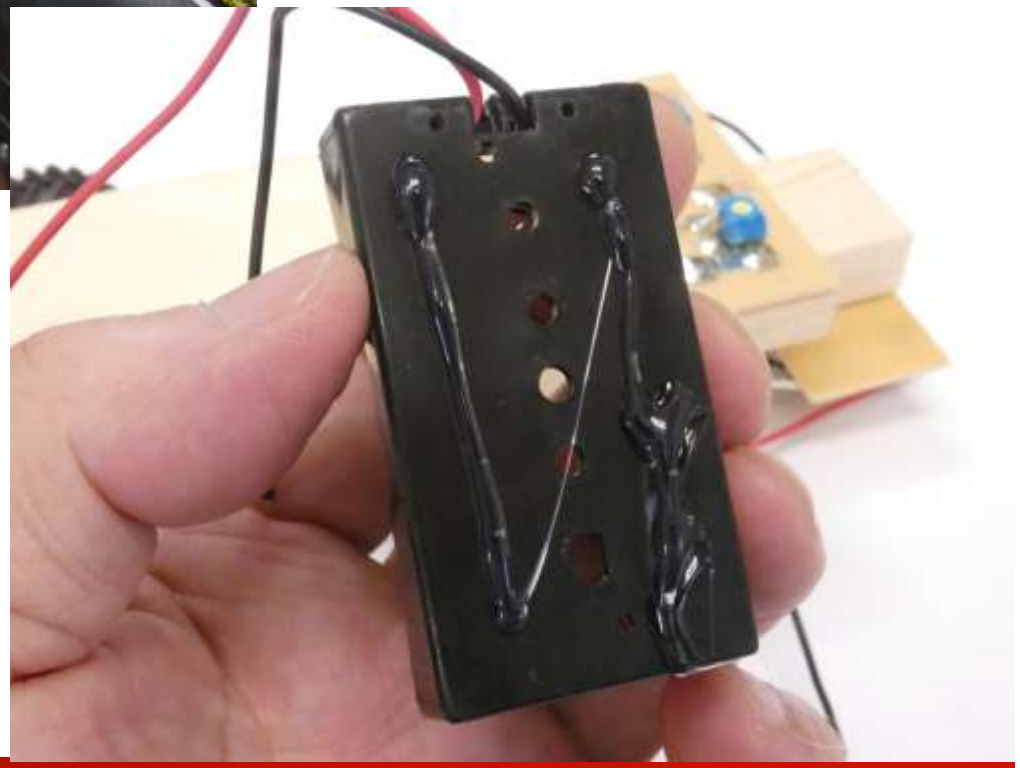


土台の前のほうに**すばやく**押しあてよう



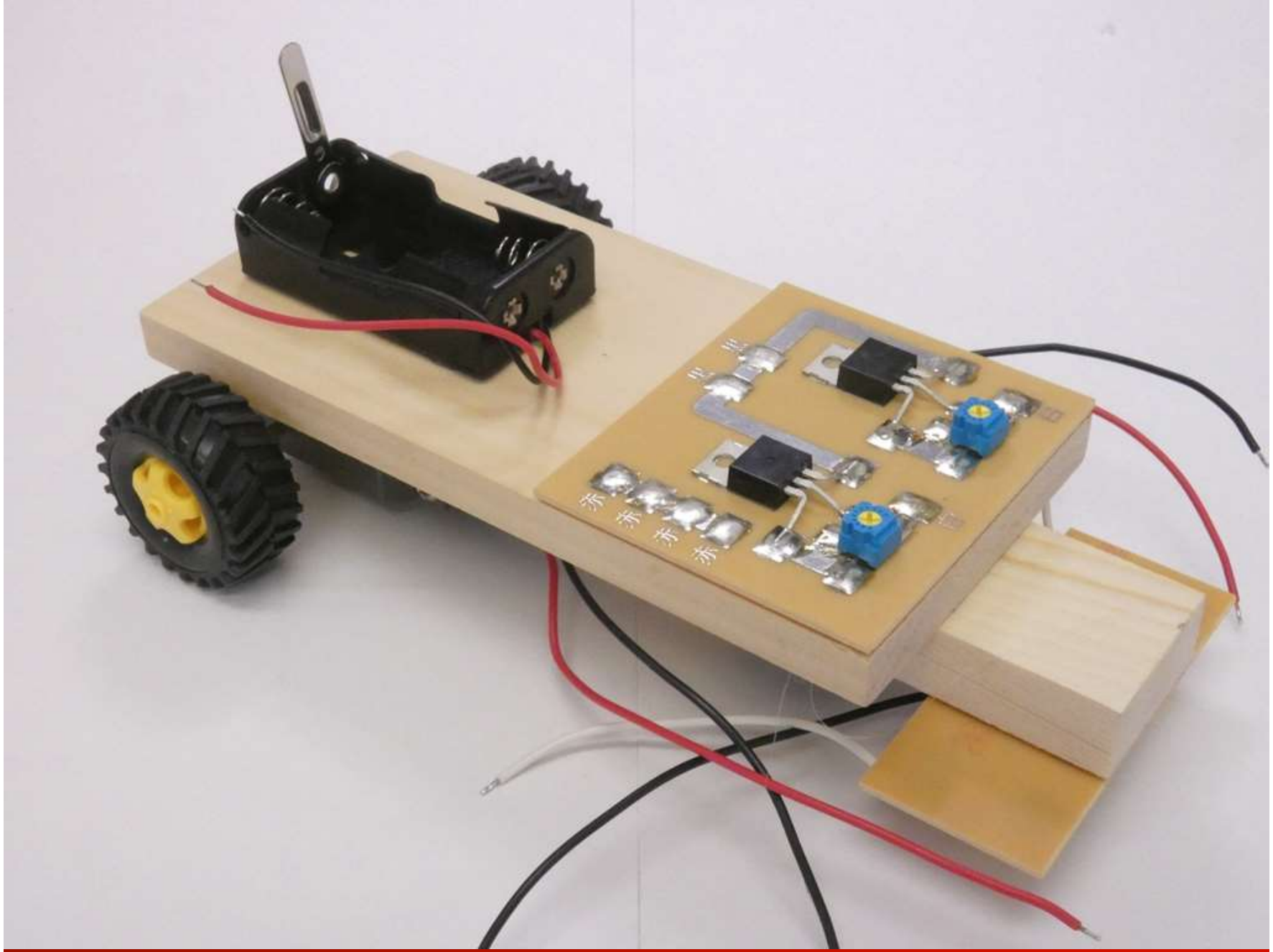
でんちホルダーを用意しよう



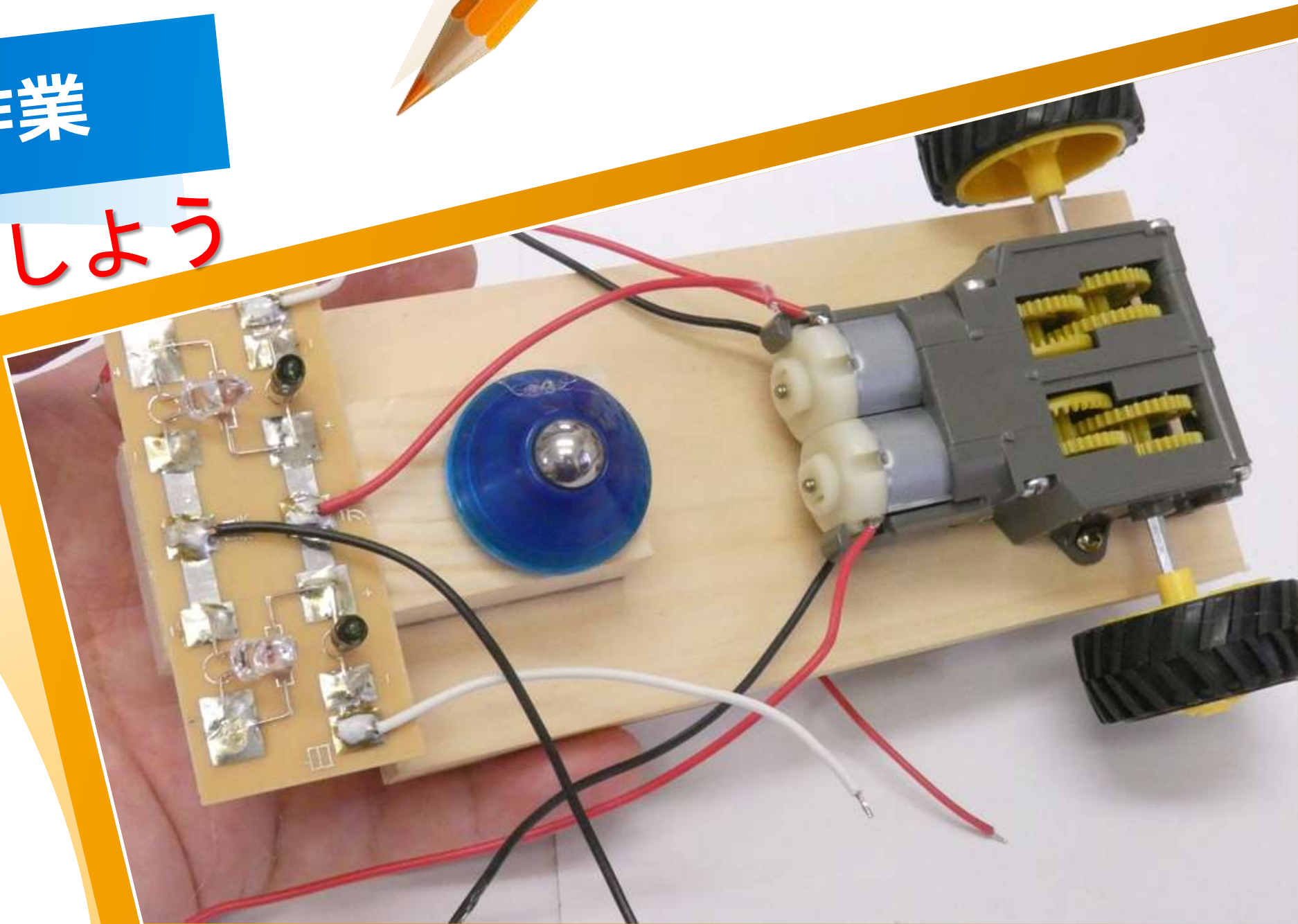


でんちホルダーのうらがわに接着剤をつけよう

土台のうしろのほうに**すばやく**押しあてよう



本体の組み立て完了

次は配線作業

少し休けいしよう