

じっけん
実験

音声をつたえよう

光を使って、
はなれた場所に
音声をつたえよう！

そうしんき 送信機をつくろう

①コップの飲み口に、銀紙をはりつける



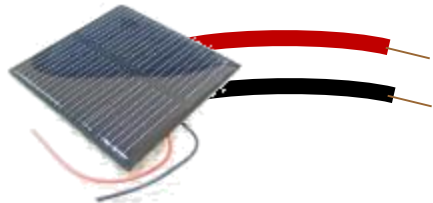
そうしんき

送信機のできあがり

(ビニールテープは何か所はりつけてもよい)

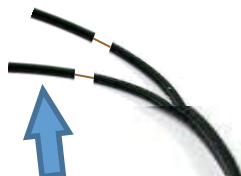
(なるべく表面がきれいになるようにはりつけるとよい)

受信機をつくらう

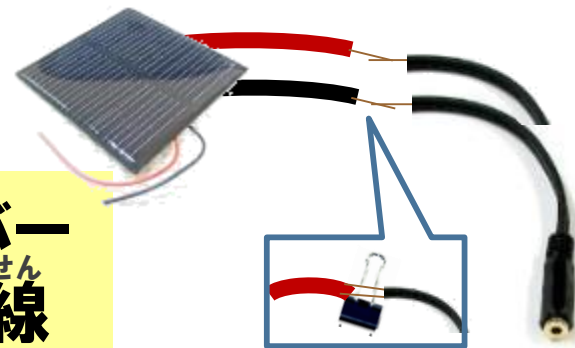


※ソーラーパネル・ケーブルは、100円ショップの電卓に内蔵されているモノでも代用可能

②ソーラーパネルから出ているケーブルをつなぐ



③ケーブルのカバーを取り、中の銅線を出す



④ソーラーパネルとケーブルをつなぐ(クリップ止め)



⑤ソーラーパネルとラジカセをつなぐ



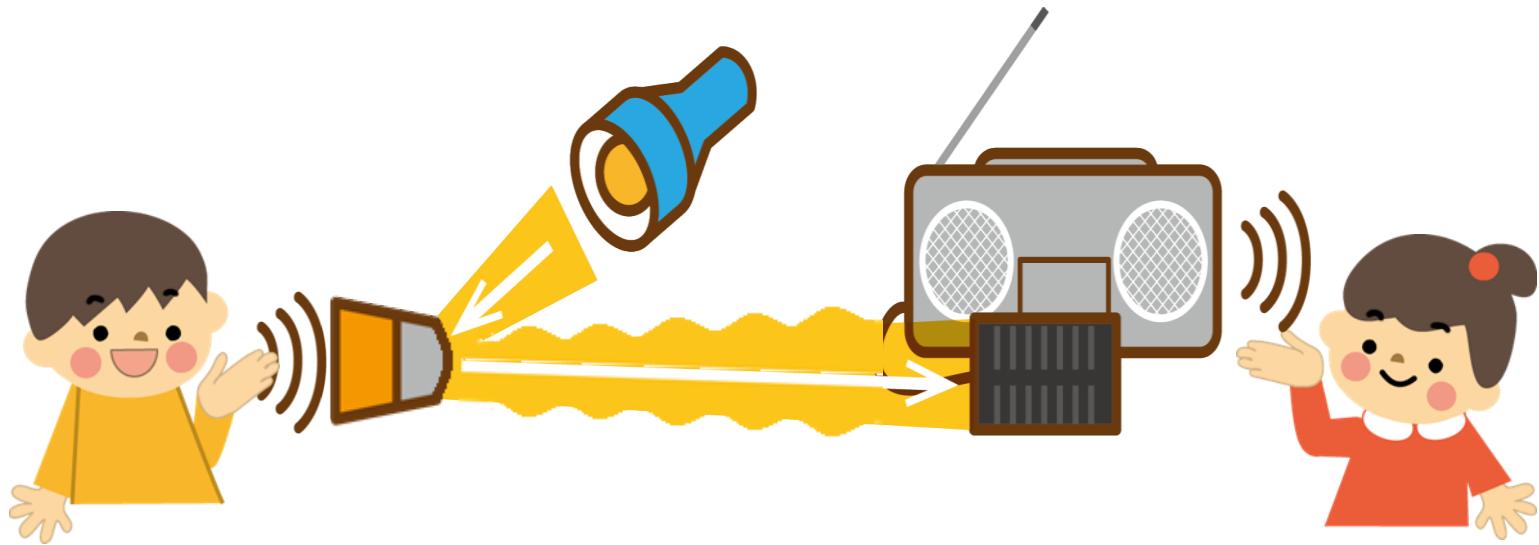
光をあててみよう



はんしゃ

ソーラーパネルに向かって光を反射させて当てる

光を使ってどのように音声はつたわったのかな？



声が**光の信号**をとおしてつたわった

音声や文字・映像^{えいぞう}などを
「**光**」を使ってつたえる

今までの通信^{つうしんほうほう}方法よりも
たくさんの情報^{じょうほう}を
一度に早く運ぶことができる