

# 私たちの身の回りにある、電気を効率的に使う道具について考えよう






6年( )組 名前( )

## 振り返ろう

- 手回し発電機を使うと、電気を( )ことができた。
- コンデンサーには電気を( )ことができた。

ところが……!

できるだけ効率的に使いたい……のに!

番号	こんな電気の使い方はいやだ ( )の中はみんなが持っているキットでの再現方法です		解決したい 課題に○
1		街灯が昼間でも点いたままになっている (LEDが常に光っている)	
2		扇風機がもう暑くないのについたままになっている (モーターが常に回っている)	
3		コンビニの入店音がずっと鳴っている (ブザーが常に鳴っている)	
4		トイレの電気が点いたままになっている (豆電球が常に光っている)	
5		動く歩道が誰もいないのに動き続けている (モーターカーが動き続けている)	

課

身の回りの電気を効率的に使う道具の仕組みを、  
センサーを活用した簡単なプログラムで再現しよう。

番の課題を解決するために使うセンサーはこれだ!

光センサー (明るさセンサー) / 人感センサー  
温度センサー / 地磁気センサー  
ジャイロセンサー (ゆさぶられたとき等を調べる)

センサー

## 解決する方法を考えよう

<言葉>

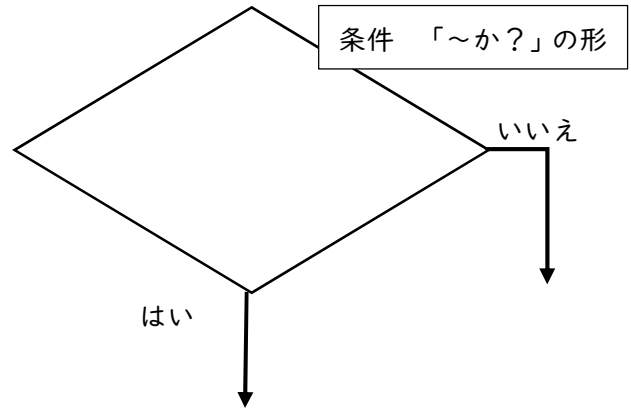
もし、

なら

する

<フローチャート (できたら) >

開始



終了

プログラミングしよう (困ったときはチートシートを見てね)

出来たものを見せ合おう (班で2人は説明員、2人は見に行く)

まとめ

身の回りには、

振り返り
