# 光電池に日光を当てて電気のはたらきを調べる

### ま 験

日光の当て方を変えて光電池でモーターを回してみましょう。どんなときにモーターは 速く回るのか、いろいろな条件でくらべましょう。また、検流計を使って、そのときに 流れる電流の大きさも調べましょう。

< いろいろな条件 >

□ 光電池の向きを変える □ 鏡を使って日光を当てる □ 日光をさえぎる

#### tro か **結 果**

実験の結果を下の表にまとめましょう。

□ 光電池の向きを変えたとき

光電池への 日光の当たり方	モーターの回る速さ	けん流計のはりのふれ方 (電流の強さ)
日光 光電池 		5 A 3 2 1 0 1 2 3 4 5 A A A
		5 1 0 1 2 3 4 5 A
2		5 1 0 1 2 3 4 5 A
光電池の向きを 絵で表そう!		はりのいちをかこう!

クラス [ 番号 [ 名前[ ]

# □ 鏡 を使ってはね返した日光を当てたとき

光電池への 光の当て方	モーターの回る速さ	けん流計のはりのふれ方 (電流の強さ)
鏡1まい		5   1 0 1 2 3 4 5 A
鏡2まい		5   1 0 1 2 3 4 5 A

□ 下じきなどで光電池をかくし、日光をさえぎったとき

光電池のかくし方	モーターの回る速さ	けん流計のはりのふれ方 (電流の強さ)
例) 下じき		5 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
		5 1 0 1 2 3 4 5 A
		5   1 0 1 2 3 4 5 A

どのように光電池をかくしたのか、絵で表そう!

### 学習のまとめ

光電池に当たる光が強くなると、光電池の電気を起こすはたらきは( )。 また、回路に流れる電流の強さも ( )。