

## 手回し発電機実験(4)

年 組 番 氏名 \_\_\_\_\_

### コンデンサーに電気をためてみよう

実験

1

手回し<sup>はつ でん き</sup>発電機のハンドルを同じ回数だけ回してコンデンサーに電気をためて、豆電球とLED<sup>エル イー ディー</sup>を光らせてみましょう。

ア. それぞれ光らすことができた時間をはかり記録しましょう。

	1回め	2回め	3回め
豆電球	分 秒	分 秒	分 秒
LED	分 秒	分 秒	分 秒

イ. 実験の結果、豆電球とLEDではどのような違い<sup>ちが</sup>がありましたか。気づいたことやわかったことを書きましょう。

実験

2

今度は、ハンドルを回す回数をかえて、コンデンサーに電気をためて、同じように豆電球とLEDを光らせてみましょう。

ア. ハンドルを回した回数ごとに、それぞれ光らすことができた時間をはかり記録しましょう。

ハンドルを回した回数	回	回	回
豆電球	分 秒	分 秒	分 秒
LED	分 秒	分 秒	分 秒

イ. 実験の結果、ハンドルを回した回数によってどのような違いがありましたか。気づいたことやわかったことを書きましょう。