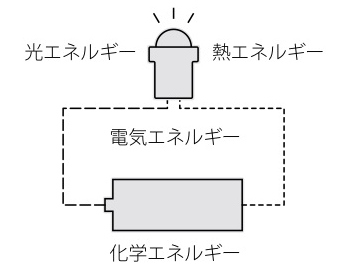
**２－１「電気エネルギーの変換を理解しよう」**

**LEDやソーラーパネルの組立を通して電気回路を理解しよう**

　　年　　組　　番　　　氏 名



１．エネルギーの変換には…

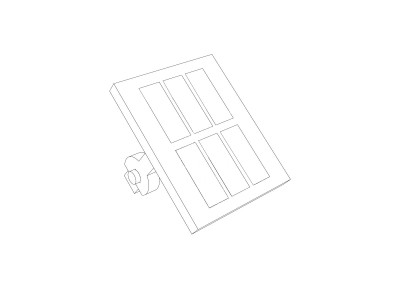
　　例えば…

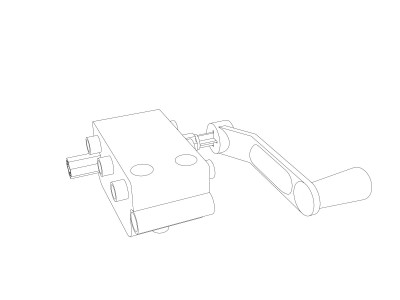
エネルギーの変換には，化学的なエネルギーを

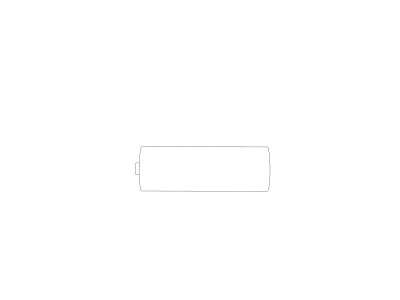
電気のエネルギーに変換したり，電気のエネル

ギーを光のエネルギーに変換することができます。

２．エネルギーの変換を確かめよう！

（１）電気を発生させる部品を確かめよう





ソーラーパネル

（太陽電池モジュール）

(c) （　　　発電機　　　）

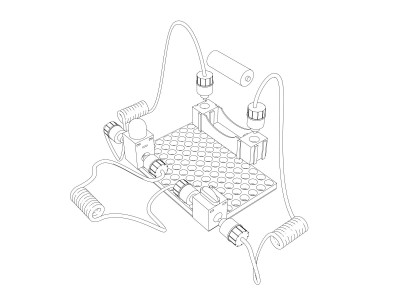
(b)　（　　　 　　　　 　）

電圧　（　1.5　）V

(a) （　　　乾電池　　　）

電圧　（　1.5　）V

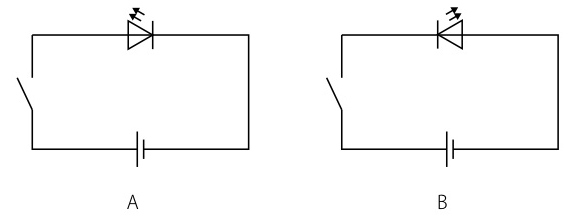
（２）次の回路を組んでLEDを点灯させてみよう

LEDを点灯させた電気エネルギーは何からできてい

るのだろう？

化学エネルギー

（３）上の回路は，A，Bどちらの回路図でしょうか？



A