

小6

理科

むずかしい

こたえ

なまえ _____

電気の利用

_____ がつ _____ にち

問題を よく 読んで 答えましょう。

めやす 15分

2まい あります

1 言葉を書こう

20点

- ① 手回し発電機の中には、**モーター**と同じつくりのものが入っています。5点
- ② 家庭や学校に送られてくる電気の多くは、**発電所**で作られています。5点
- ③ 作った電気をためることを**ちく電**とといいます。「蓄電」「じゅう電」でも○ 5点
- ④ 発光ダイオードの長いあしは、電気の**+**の側につなぎます。5点
「プラス」「+極」でも○

2 えらぼう

30点

- ⑤ 次の発電のうち、発電機を回さずに電気を作るものをえらびましょう。10点
う。**エ**
ア 水力発電 イ 火力発電 ウ 風力発電 エ 太陽光発電
- ⑥ 光電池が作る電気を多くする方法として正しいものをえらびましょう。10点
う。**ア**
ア 光電池に、強い光をまっすぐ当てる イ 光電池の半分を紙でおおう
ウ 光電池を光にななめに向ける
- ⑦ 「電気をためたコンデンサーに豆電球をつなぐと、豆電球はいつまでも光り続ける。」下線が正しいければ○、ちがえば直しましょう。10点
やがて消える
「しばらくすると消える」「ためた電気を使い切ると消える」でも○



小6

理科

むずかしい

こたえ

なまえ

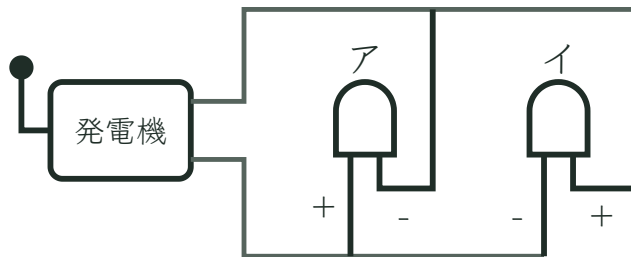
電気の利用 2まいめ

3 回路を読もう

アとイは、+と-を反対向きにつないで ある

30点

手回し発電機に、2つの 発光ダイオード ア・イを、向きを 反対にして つないだ



⑧ ハンドルを ある 向きに 回すと アだけが 光りました。ハンドルを 反対向
きに 回すと、光るのは (ア・**イ**・アとイの両方) です。 10点

⑨ アだけが 光る 向きの まま、ハンドルを もっと 速く 回すと、アは
(**明るくなる**・暗くなる・消える)。 10点

⑩ イを はずして アだけをつなぎ、アが 光らない 向きに 回すと、ハンドル
の手ごたえは (**何も つながない とき**・豆電球をつないだとき) に 近
い。 10点

発光ダイオードは 反対向きには 電気を 通さないで、電気が 流れず 軽い

4 考えて書こう

20点

⑪ 光電池で 走る おもちゃの 車に コンデンサーを のせると、かげに 入って
も しばらく 走り続けます。それは なぜですか。 20点

(例)光が当たっている 間に 作った 電気を コンデンサーに ためて おき、光
が 当たらない かげでは、ためた 電気を 使って モーターを 回すから。

「光が 当たる 間に ためる」「かげでは ためた 電気を 使う」の 両方で 20点。片方なら 10点

じかん

ふん

てん

/ 100てん

