

科学者・発明家

はじめての 科学者・発明家

エジソンは何を問い、どうためしたの？

家で使える電気の明かりをつくる

自分で考えて書きましょう。わからないときは、QRコードで動画の場面を見よう。

- ① 13時間半 ともった 電球の フィラメントは、「金の 線」「炭にした 糸」「ガラスの 線」の どれですか。



動画で見る
場面 4
「ためし 続ける」

- ② エジソンが作ったものに合うのは、「電気を家に届けるしくみ 全体」「世界で初めての電気の明かりの考え」「電池だけ」の どれですか。



動画で見る
場面 5
「家に届けるしくみ」

- ③ 1877年にエジソンが作った蓄音機は、「光を記録する機械」「電気をためる機械」「音を記録してまた鳴らす機械」の どれですか。



動画で見る
場面 3
「研究所をつくる」

エジソンは何を問い、どうためしたの？

家で使える 電気の 明かりをつくる

- ① 13時間半 ともった 電球の フィラメントは、「金の 線」「炭にした 糸」「ガラスの 線」の どれですか。

ヒント 「炭」は、木などを 焼いて 作ります。

答え 「炭にした 糸」です。ぬい糸を 炭にして 使いました。材料を かえて、1年半 ためし 続けた 結果です。

- ② エジソンが 作った ものに 合うのは、「電気を 家に 届ける しくみ 全体」「世界で 初めての 電気の 明かりの 考え」「電池だけ」の どれですか。

ヒント 1882年に 動き出した ものを 思い出そう。

答え 「電気を 家に 届ける しくみ 全体」です。電気の 明かりの 考えは、エジソンより 前から 多くの 人が 研究して いました。エジソンは、家で 使える ように、電気を 作って 届ける しくみ 全体を 作りました。

- ③ 1877年に エジソンが 作った 蓄音機は、「光を 記録する 機械」「電気を ためる 機械」「音を 記録して また 鳴らす 機械」の どれですか。

ヒント 「音」の 字が 入って います。

答え 「音を 記録して また 鳴らす 機械」です。音を 記録して、また 鳴らせる 最初の 機械でした。