電
力と電気

しょうがく6ねんせい ・ りか ・ r6-21

豆電球と発光ダイオード

ふつう ★★☆ ・ 使う電気の量



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

同じコンデンサーを2こ用意し、手回し発電機を同じ速さで同じ回数だけ回して電気をため、豆電球と発光ダイオードにそれぞれつなぎました。

	豆電球	発光ダイオード
明かりがついていた時間	短かった	長かった

1 答えをえらぼう。

1 使う電気の量が少ないのは ◯ 豆電球 ◯ 発光ダイオード

2 発光ダイオードに電流が流れる向きは
◯ 決まっている ◯ どちら向きでもよい

2 正しいものに○、まちがっているものに×を書こう。

1 □ 豆電球は、発光ダイオードより少ない電気で明かりがつく。

2 □ 同じ量の電気なら、発光ダイオードの方が長く明かりをつけられる。

3 □ 信号機や家の明かりに、発光ダイオードが使われている。

4 □ 豆電球は、明かりがつくとき熱くなる。



ヒント

表の「時間」から、どちらが電気を多く使うかを考えよう。

できたら はなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）