

8 電気の利用

～3. 身のまわりの電気～[教科書 P173～177]

答え

(A) 組 (50) 番 名前 (青山 花子)

目標：身のまわりで利用している電気の性質やはたらきを理解しよう♪

①いろいろな電気製品

☆次の電気製品は、電気を何に変えて利用しているのかな？

・部屋の明かり ⇒ (光) に変える。



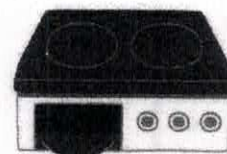
・テレビ ⇒ (光) や (音) に変える。



・モーター ⇒ (回転する動き) に変える。



・電磁調理器 (IH 調理器) ⇒ (熱) に変える。



②身のまわりの電気製品を調べよう♪

☆身のまわりにある電気製品は、電気のどのような性質やはたらきを利用しているのかな？

身のまわりの電気製品を探して、表を完成させてみよう♪

電気の性質やはたらき	身のまわりの電気製品
電気をつくっているもの	例：手回し発電機 自転車のライト，ソーラー時計 など
電気をためているもの	けいたい電話，ソーラー時計 など
電気を光に変えているもの	部屋の明かり，テレビ など
電気を回転する動きに変えているもの	そうじき，ドライヤー など
電気を音に変えているもの	けいたい電話，テレビ など
電気を熱に変えているもの	アイロン，電気ポット など

☆まとめ☆

- ・身のまわりの電気製品は、電気をつくったり、ためたり、光や音、熱などに変えたりして利用されている。

練習問題をやってみよう♪

1. 身のまわりにある, いろいろな電気製品について, 次の問いに答えましょう。



ア 電灯



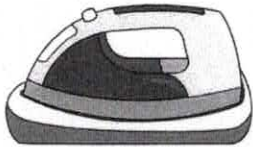
イ テレビ



ウ モーター



エ 電磁調理器 (IH)



オ アイロン



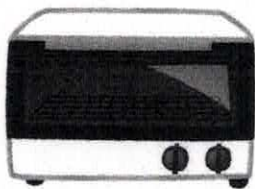
カ 電気ポット



キ 掃除機



ク ソーラー時計



ケ オープントースター



コ ドライヤー

(1) 電気を光に変えて利用している電気製品はどれですか。ア～コからすべて選び, 記号で答えましょう。

(ア , イ)

(2) 電気を回転する動きに変えて利用している電気製品はどれですか。ア～コからすべて選び, 記号で答えましょう。

(ウ , キ , ク , コ)

(3) 電気を音に変えて利用している電気製品はどれですか。ア～コからすべて選び, 記号で答えましょう。

(イ)

(4) 電気を熱に変えて利用している電気製品はどれですか。ア～コからすべて選び, 記号で答えましょう。

(エ , オ , カ , ケ , コ)

(5) 家の外に, 自転車がありました。自転車のライトは, つくった電気を何に変えて利用していますか。

(光)