

④ 電気エネルギーを利用する仕組みについて、次の問いに答えなさい。

(1) 次の () にあてはまる言葉を書きなさい。

- 電流 ... (電気回路) に流れる電気の流れ。単位は A。
- (電圧) ... 電流を流そうとする力。単位は (V)
ボルト
- 電気(抵抗) ... 電流の流れにくさ。単位は (Ω)
オーム

(2) 電気回路を構成する要素のうち、次の①～③の部分をそれぞれ何というか答えなさい。

- ① 電流の通り道 ... (導線)
- ② 電流を供給する部分 ... (電源)
- ③ 電気エネルギーをほかのエネルギーに変換する部分 ... (負荷)

(3) 次の電気機器は、電気エネルギーをどのように利用していますか。光エネルギーに変換して利用するもの、熱エネルギーに変換して利用するもの、運動エネルギーに変換して利用するものに分けて記号を書きなさい。

ア. アイロン	イ. 電気洗濯機	ウ. LEDランプ
エ. 白熱電球	オ. 電気ストーブ	カ. 換気扇

光エネルギー ... (ウ , エ)

熱エネルギー ... (ア , オ)

運動エネルギー ... (イ , カ)