2年 組 氏名

目標:中全や、電力量について、考とることかいてを引

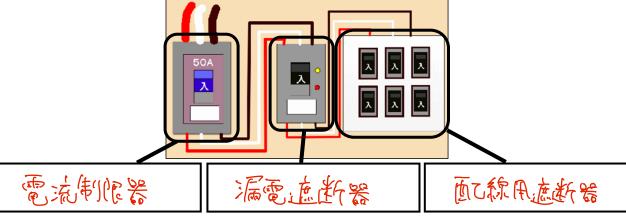
● 万が一に備えて



…本来流れないところに電流が流れること

● ブレーカーの仕組み

…漏電した電気で感電しないように、 他のところに電気を流すための線



契約している電流の量を超 えたときに動作する コンセント内の漏電を検知 したときに動作する

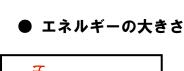
コンセントに過電流が流れ たときに動作する

● 皆さんが家電を使用するうえで、注意しなければいけないことを調べてみよう!

コンセントのホコソ対策・・・湿、たホコソが電流を流す→熱エをはでした

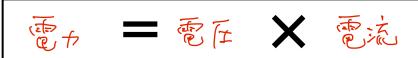
コート"は東トない…東れたところに熱かはる→熱なしかし演奏は人で検

たこ足面乙銀…電流が流水柱で危様→電かか大きくなる





電気エネシギー の大きさ

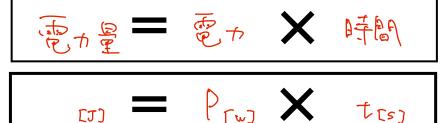


$P_{\text{CWJ}} = V_{\text{CWJ}} \times I_{\text{CAJ}}$



… 🟒 秒間に流れる

で気エネレギー の大きさ



● 電気の基礎知識

その①

コンセントの電圧は

(00 v

<u>その②</u>

1 つのブレーカーで使える電力は

1500 w st

※エアコンや H 機器は 26○ V





● 計算してみよう!

(1) 100V のコンセントから 10A の電流が流れた。 1 秒間に消費した電力はいくらですか?

$$\sqrt{DO} \times \overline{IO} = 1000 \qquad \sqrt{1000} \text{ M}^2$$

(2) 電子レンジ 500W を使用して、ごはんを 1分 温めました。電力量はいくらですか?

(3) 使用している電子レンジは 500W の出力ができます。しかし、説明には「600W で 2 分温 めてください」と書いてありました。500W では何分温めればいいですか?

$$500 \times 120 = 72000$$

$$500 \times 2 = 72000$$

$$7 = 144 \times 144 \times (21624 \times 4)$$