

リンクでは、どれくらい電気を使うの？

年 組 番

名前

今日の『なぜ？』

スケートリンクでは何に電気を使い、使用量は何によって変わるのでしょうか。



知っておこう

- 1 冷凍、ポンプ、空調、照明などに電気を使う
- 2 電力量は 電力×使用時間で考える
- 3 使用量は 施設の条件で大きく変わる

！ やってみよう

学習用の架空データから設備ごとの電力量と合計を計算しよう。

設備	平均電力	使用時間	電力量
冷凍・ポンプ	80 kW	18時間	kWh
照明	12 kW	10時間	kWh
換気・除湿	20 kW	8時間	kWh

合計： kWh

電力量 = 電力 × 使用時間

リンクでは、どれくらい電気を使うの？

授業のねらい

電力と電力量を区別し、設備の使用時間から電力量を計算する。

！ 45分授業の進め方（例）

5分

導入

今日の『なぜ？』を読み、予想を短く書く。

10分

資料

写真と『知っておこう』を見て、気づきを共有する。

20分

活動

学習用の架空データから設備ごとの電力量と合計を計算しよう。

7分

対話

答えを比べ、理由や根拠を言葉にする。

3分

まとめ

今日分かったことを一文で書く。

！ 見取り・解答例

- 1 冷凍・ポンプ 1,440 kWh、照明 120 kWh、換気・除湿 160 kWh。
- 2 合計は 1,720 kWh。
- 3 実際は負荷変動、気候、面積、営業時間、設備効率などで変わる。

安全・利用上の注意

数値は架空データ。実施設の年間使用量として一般化しない。

印刷：A4・100%（実際のサイズ）。児童配布は1ページ目のみ。2ページ目は先生用です。

発行日：2026年8月14日