

「電気が多く使われるわけ」の学習活動・内容

2. 大きなエネルギー 電気が多く使われるわけ

2つのグラフを見て、わかったこと、気づいたこと、思ったことを書きなさい。

●1世帯あたりの1ヶ月平均電力消費量●

●家電製品の普及率●

「電気が多く使われるわけ」の学習活動・内容

子どもへの指示 1

「1世帯あたりの1ヶ月平均電力消費量」のグラフを指さしなさい。横軸、縦軸は何ですか。

グラフを読みとらせる場合、前提となる 表題、出典、横軸・縦軸を確実におさえる必要がある。

「家電製品の普及率」のグラフについても同様に問う。

子どもへの発問 1

2つグラフを見て、分かったこと、気づいたこと、思ったことを下に箇条書きしなさい。

この後、発表させる。子どもが書いた意見は、すべて発表させる。

子どもへの発問 2

2つのグラフを見て、「AだからBだ」という文を作りなさい。

「AだからBだ」の文章例

- ・家電製品が普及したから電力消費が伸びた。
- ・家電製品が普及し、それに伴い電力供給も伸びたから、便利な生活が送れるようになった。

チェック

2つのグラフから次のようなことが読み取られる。

- ・2010年度の1世帯あたりの消費電力量は、1970年度の約2.3倍。
- ・カラーテレビの普及率は1980年頃からほぼ100%である。
- ・エアコンの曲線は、2000年頃まで、急に伸びている。
- ・近年、液晶プラズマテレビとDVDプレーヤー・レコーダーの伸びが著しい。

家電製品の普及と時代

「資料4 家電製品の普及と時代的背景」(P41)の表を使い、家電製品の普及と時代的背景を説明する。

産業・運輸の分野でもエネルギーの使用量は増えている

エネルギーの使用量は民生用だけでなく、産業、運輸の分野でも増えている。「資料5 業態別エネルギーの使用」(P42)参照。