ガイダンス　**エネルギー変換の技術をはじめよう**

教科書　開隆堂 p.92～97、100、101
東京書籍 p.92～97

◎ エネルギー変換とは何かを確認し、基本的な知識をまとめよう。

ステップ1 エネルギー変換（効率）とは何か？	ステップ2 発電方法をまとめ、長所や短所を比較しよう。

※2つのステップについて、写真・グラフ・資料を読んで、それぞれのステップについてまとめよう。（教科書の文章を写したり、道具や作業の方法について絵を書いて吹き出しをつけたりしてみよう。）

○ステップ1「エネルギー変換とは何か？エネルギー変換効率とは何か？」

※教科書（開隆堂 p.92～95と p.100～101　東京書籍 p.92～95）からまとめよう！

〇ステップ2「発電方法をまとめ長所や短所を比較しよう。」

※教科書（開隆堂 p.96、97　東京書籍 p.96、97）からまとめよう！

☆ステップ1・2を通して、エネルギー変換の技術が今や将来の私たちの世の中に果たす役割について、自分の考えを書いてみよう。（インターネットや本、教科書の資料なども参考にしてみよう。）

ガイダンス　**生物育成の技術をはじめよう**

教科書　開隆堂　p.136～139
東京書籍 p.148～151

◎ 生物育成の技術を学習する理由を確認し、基本的な知識をまとめよう。

ステップ1 生物育成の技術の今	ステップ2 生物育成の技術で大切にすること	ステップ3 動物を育てる技術

※3つのステップについて、写真・グラフ・資料を読んで、それぞれのステップについてまとめよう。（教科書の文章を写したり、道具や作業の方法について絵を書いて吹き出しをつけたりしてみよう。）

〇ステップ1「生物育成の技術の今」

※教科書（開隆堂 p.136、137　東京書籍 p.148、149）からまとめよう！

〇ステップ2「生物育成の技術で大切にすること」

※教科書（開隆堂 p.138、139、 東京書籍 p.150、151）からまとめよう！

〇ステップ3「動物を育てる技術」

※教科書（開隆堂 p.166、167、 東京書籍 p.154～155）からまとめよう！

☆ステップ1・2・3を通して、生物育成の技術の良い点や課題点について、自分の考えを書いてみよう。

（インターネットや本、教科書の資料などを参考にしてみよう。）

ガイダンス　**情報の技術（前半）をはじめよう**

教科書　開隆堂　p.182～P189
東京書籍 p.196、197、202～205

◎ 情報の技術（前半）の基本的な知識をまとめよう。

ステップ1 コンピュータの仕組みを知ろう。	ステップ2 情報通信ネットワークの仕組みを知ろう。

※2つのステップについて、写真・グラフ・資料を読んで、それぞれのステップについてまとめよう。（教科書の文章を写したり、道具や作業の方法について絵を書いて吹き出しをつけたりしてみよう。）

〇ステップ1「コンピュータの仕組みを知ろう」

※教科書（開隆堂 p.182、183　東京書籍 p.196、197）からまとめよう！

※「ハードウェア」と「ソフトウェア」の二つに分けて用語をまとめたり、図に表したりしてみよう。

〇ステップ2「情報通信ネットワークの仕組みを知ろう。」

※教科書（開隆堂 p.184～189 東京書籍 p.202～205）からまとめよう！

※ネットワークのつながりを図で表してみよう。
※情報を伝えるしくみや工夫について用語をまとめよう。
※URL についてまとめよう。

☆ステップ1・2を通して、一番気になったことについて感想を書いたり調べて簡単にまとめたりしてみよう。（インターネットや本、教科書の資料なども参考にしてみよう。）