

年 組 番 名前

教材5- (1) の解答 金属, 水, 空気と温度

○次の問いに答えましょう。

(1) 次の文が正しくなるように, ア～オで正しいことばをそれぞれ選び, その番号を書きましょう。

◇空気は, あたためられると体積が (ア ①大きく ②小さく) なり, 冷やされると (イ ①大きく ②小さく) なる。

◇水は, あたためられると体積が (ウ ①大きく ②小さく) なり, 冷やされると (エ ①大きく ②小さく) なる。

◇空気と水をあたためたり, 冷やしたりしたときの体積の変わり方をくらべると, 空気の方が水よりも (オ ①大きい ②小さい) 。

ア ①	イ ②	ウ ①	エ ②	オ ①
--------	--------	--------	--------	--------

**ポイント** 温度によって体積が変わることを利用して, 水で温度計を作ることもできます。

やってみよう

(2) 金ぞく, 水, 空気をくらべた場合, 温度による体積の変わり方が大きいものから順番に書きましょう。

大きい						小さい
	空気	→	水	→	金ぞく	

(3) 鉄道のレールのつなぎ目を見ると, 少しすき間があいています。その理由を書きましょう。

暑くなるとレールがのびるから

**ポイント** すき間がないと, 夏にレールがのびた時, レールどうしがぶつかって, レールが曲がってしまうおそれがあります。

教科書でチェックしよう

**まとめの学習**  
○ 金ぞく, 水, 空気の体積の変化を調べる実験方法と, その結果について, ちがいがわかるように図にまとめましょう。