

## 理科の学習方法

私たちの身のまわりには不思議がいっぱいです。「地震や火山の噴火がなぜ起こるの  
だろう?」「熱中症ってなんでなるの?」「日食ってどういうしくみなんだろう?」日  
々の生活やニュースに興味や関心をもち、「何で?」「どうして?」という疑問から調  
べたり話し合ったりすることで「分かった!」が増え、「もっと知りたい!」に変わる  
と、ワクワクしませんか。こうして学ぶことは、生きていく力になっていきます。

中学校の3年間で、理科では次のような内容を学習します。

1年生	…… 植物, 気体や水溶液, 光・音・力(圧力など), 火山・地震
2年生	…… 化学変化と原子・分子, 動物, 天気, 電流
3年生	…… 遺伝, イオン, エネルギー, 宇宙, 自然と人間

### 1 授業をしっかりと聞こう

教科書を読めば分かることですが、教科書の文章だけでは説明しきれないことを授業  
ではなるべく分かりやすく解説しています。大事なポイントや覚え方のヒントも言っ  
ているので、よく聞いてください。集中して聞くことはとても大切です。

### 2 図といっしょに用語(教科書の太字など)を覚えよう

理科は、図やグラフなどが多い科目です。用語だけを丸暗記するより、絵を描いて覚  
えると、記憶に残りやすいです。語呂合わせなどで覚える工夫をするのもいいです。

#### <例1>

図1

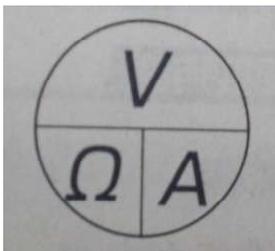


図1のように、オームの法則も

『**オーム(Ω)とアン(A)さん** **ぶつ(V)飛んだ!**』(左図)

のように書いて覚えるのも一つの方法です。小学生のときに勉強  
した、道のりや速さと時間の関係の使い方と同じです。

また、例えば、図2のように、電気抵抗(Ω)を求めようとする  
と、Ωの文字を指でかくします。そうすると、

$$\text{電気抵抗}(\Omega) = \text{電圧}(V) \div \text{電流}(A)$$

の計算で求められることがわかります。

同じようにして、電流(A)を求めるときは、Aの文字を指で  
かくせば、

$$\text{電流}(A) = \text{電圧}(V) \div \text{電気抵抗}(\Omega)$$

の計算で求められ、電圧(V)を求めるときは、Vの文字を指で  
かくせば、

$$\text{電圧}(V) = \text{電流}(A) \times \text{電気抵抗}(\Omega)$$

の計算で求められます。

図2

