

## 理数探究基礎第2回「科学的に探究する」

### 野菜を1か月摂取すると、血液がサラサラになる

この文章を読んでいる皆さんはこの仮説をみてどのような印象を持ったでしょうか。実はこの仮説は科学的に探究(検証)することができません。授業では、このような仮説をどのように修正すれば、科学的に検証可能な仮説となるか考えました。以下に生徒が修正した仮説をいくつか示します。

- 玉ねぎ料理を1日3食、1か月間食べ続けると、以前より血液がサラサラになる。
- トマトを1日100g、1か月間摂取すると、摂取前よりも血圧が低くなる。

今あげた二つの仮説は、最初の仮説よりも科学的な仮説に修正されています。科学的な仮説とするためには何が必要か、皆さんも考えてみてください。

～感想～

- ・ 科学的な視点で文章を読むと、あいまいなことが多くて具体化することの大切さがわかった。探究は未知のことを扱うので、成功失敗という概念がないことがわかった。
- ・ お化けは非科学的だ、と言われるが、科学的とはどういうことか理解していなかった。お化けも存在を定義すれば科学的に検証できる、というのが面白かった。
- ・ 科学的という言葉は普段よく使う言葉だが、ここまで深く考えていなかった。仮説や考えを他人と共有することで自分では思いつかないことを聞くことができ、興味深かった。