

G 「結果から言えること」 ワークシート記入例と解説

◇ 結果から言えること（最初の考えをパワーアップしましょう。）

アルミニウムが溶けた塩酸を熱したときに出てくる白い粉は、アルミニウムではない

ということがわかった。

なぜなら 電気も通さず、再び塩酸に入れてもあわを出さず、水にも溶けた

からである。

- Gの「結果から言えること」は、考察を書かせるところです。考察とは、結果を踏まえたものです。ですから、分かったこと(自然のきまり)だけでなく、なぜそう考えたのか、理由を述べさせることが大切です。この学習では、**結論**から**理由**という構成で児童生徒に考察を書かせています。
- 結論から理由を述べる児童生徒の思考の流れにそって、板書やワークシートに話型を示すとよいでしょう。

本研究において、児童生徒が考察を記述する際は、

結論「・・・ということがわかった。」

理由「なぜなら・・・からである。」

という話型を板書に示したり、あらかじめワークシートに記載したりして、児童に記述させるようにしました。

- また、「学習の初めに見た事象について、もう一度説明してみましよう。」という投げかけを行うことによって、児童生徒は、調べた白い粉は「アルミニウムを溶かした塩酸を熱したときに出てきたものである」という具体的な事象を想起しながら、考察の記述をしていきます。このことによって、より事象とものの性質とを関係付けた考察ができると考えられます。