

2019年5月28日（火）

### 3年生「AB組 アルゴリズムについて学ぼう」

AB組では、「アルゴリズムについて学ぼう」ということで、プログラミング的思考を体験しました。「アルゴリズム」とは、目的を達成するための方法や手段、手順のことです。今回の授業は、日本女子大学附属豊明小学校教諭 田中 栄太郎先生の実践を参考にさせていただきました。田中先生には、詳細な指導内容もご教示いただきました。ありがとうございました。

子どもたちは、「ロボットになろう」というテーマでグループごとに活動し、スタートからゴールまでの道のりをどのように進んでいくのかを考え、“前に〇〇マス進む” “右を向く” “宝箱を拾う” 等の決められた6つの命令（プログラム）を組み合わせながら、ああでもない、こうでもないという試行錯誤を繰り返していました。そしてできあがったプログラムが正しいかどうかを自分たちがロボットになって検証します。間違えたことをプログラムしてしまった場面もありましたが、その間違いのことを「バグ」ということや、それを修正することを「デバッグ」ということなども併せて学ぶことができました。

最後は、アルゴリズムの絵本の読み聞かせを行い、自分たちの生活の身近なところにもアルゴリズムがたくさんあることに気付くことができました。これからも様々な学習や活動を通して、論理的に考える経験を大切にしてい

きたいと思います。

