## オープンプラン 6 年生 算数 7月【速さ】 ~体感×速さ×計る~

7月のオープンプラン 6年生の算数では、「速さ」 について学習しました。

「速さとは何?」と聞くと、既に塾等で学習してしまった子供のほとんどが「は・み・じ!」と答えます。「速さ(は)=道のり(み)÷時間(じ)」のことなのだそうですが、「では、秒速〇mとはどのくらいの速さ?」と聞くと「?」になってしまいます。そこで、6年生では、「速さ」を自分の体で「体感」することから学習を始めています。

まず、教室や廊下に 10mのコースを取り、iPad のストップウォッチ機能を使って、急ぎ歩きと普通の歩きをします。

「10m を何秒で歩くのか?」自分の記録を基に 1秒当たりの歩く速度を求めます。これが、歩く速 さとなります。そして、秒速○m を求めた後、分 速○mに、時速○mにするためにはどうしたら良いか話し合います。また、クラスで一番歩くのが 速かった子供の記録を皆で再現して確めてみました。すると子供たちから「それは速い!」「遅すぎ!」といった実感を伴った言葉が授業の中で出てくるのです。次は、校庭では 30m のコースを作って、自分の走る速度を求めました。

このような経験によって、「体で感じたこと」と 「速さのイメージ」が頭の中に実感を伴った印象 して残ります。子供たちはそれを基にして、様々 な課題や問題を解決したり、生活場面で目にする 様々な速さとの比較ができるのです。

オープンプランの算数では、このような経験を 1つの具体操作として、授業の中で用意します。そ してたっぷり経験を積ませます。その中で、「あ ぁ!そういうことなんだ!」と納得し得たものは、 子供たちの一生の宝となることと思い、そのアイ デアを日々模索しています。







