

## 算数、数学 数学的な見方・考え方を働かせて資質・能力を育成する授業の実現に向けて

数学的に考える資質・能力は、数学的な見方・考え方を働かせた数学的活動によって育成されます。学習過程の様々な場面で児童生徒が働かせる数学的な見方・考え方を想定して、単元や授業を構想した上で、実際の一人一人の学習状況を見取り、それを教師の関わりや授業の展開に生かすことで、児童生徒の学びを広げ深めることが大切です。

### 小学校の指導事例 第4学年 小数のしくみ（本時8／13時間）

**問題** 水がポットに  
1.38L、やかんに  
2.6L入っています。  
水は、あわせて何L  
ありますか。

式  $1.38 + 2.6$

**Check!**

- 児童生徒の問い合わせを引き出し、課題意識を高めているか。
- 解決方法や結果の見通しを適切にもつことができるよう、働き掛けているか。

今までの計算と違いはありますか。

小数の桁の数が違う足し算は初めてです。

でも、筆算で求められそうです。

整数や $\frac{1}{10}$ の位までの小数の筆算が参考になりそうです。

答えはおよそ何Lでしょうか。

事象を、数量や図形及びそれらの関係などに着目して捉え、

**数学的な見方・考え方（小学校）**

統合的・発展的に考えること

1.38  
+2.6  
3.98

今までの筆算と比べてみましょう。

右に揃えていないから、今日の小数の筆算の仕方は今までと違うということかな…。

今までの筆算で「右に揃える」のも、今日の筆算で「小数点の位置を揃える」のも、「同じ位どうしを計算する」ためです。

「同じ位どうしを計算するために、位を揃える」と考えれば、筆算の仕方は全て同じだといえるね。

1.3 8  
+ 2.6  
1.6 4

このような筆算をした人がいました。

答えの見積もりはおよそ4だった  
ので、小さすぎます。

今までの筆算と同じように、右に揃えたのに、どうして答えが違うのかな…。

0.01を基にして考えると、1.38は0.01が138個、2.6は…。

なるほど！

根拠を基に筋道を立てて考え、

**Check!**

- 児童生徒の考え方や、つまずきを想定して、学び合いを構想しているか。
- 自力解決の場面における学習状況の見取りを生かして、学び合いの構想を修正しているか。

**Check!**

- 複数の考えを関連付けたり、既習事項と関連付けたりしながら、得られた結果を捉え直させているか。
- 新たな問い合わせをさせることで、考察の範囲を広げることができているか。
- 働かせた見方・考え方を価値付けているか。