

たじみん昼話 115

簡単だと思っている算数、説明できる？

数学力は努力の積み重ねが必要だ。単なる暗記ではなく深い思考による努力だ。深い思考ができていないかは、他人に説明できることで証明できる。その説明は、相手が小学生や中学生になるほど難しくなる。それは、より本質を説明する必要があるからだ。

今回は、下記問題に解答することで、数学の本質的理解度を確認しよう。

以前の復習

どうして 数を 0 で割ってはいけないの 理由を説明してください。？

その① $2 \div 0.4$ の計算結果は、 $= 5$ ですね。

割り算は、元の数をわけることですよね。

2をわけて、なぜその答えが 2より大きい 5になるの？

その② どうして 1は、素数ではないの？

その③ どうして 分数の掛け算は、分母は分母同士、分子は分子同士を掛け合わせるのでしょうか。？

その④ 直角と垂直の違い、説明できますか。？

その⑤ 三角形の内角の和は、なぜ 180° なの？

その⑥ 容積と体積の違い、説明できますか？

その⑦ 割合って何ですか、小学生にわかるように説明してください。

その⑧ 比とはなんですか。説明してください。？

意外と、説明に苦勞したのではないだろうか。小学生や中学生にわかるように説明できると、数学の力が上昇する。再度よく考えてみよう。