無量大数より 大きな数は あるのか？

副校長　細 井 宏 一

たまには，授業の話をしてみようと思う。皆様は，数の単位で「兆」より大きな数の読み方をどこまでご存じでしょうか？　先日，中学年児童がそのような算数の話をしている場面に遭遇した。丁度，「大きな数」の学習をしているのであろう。一人の児童が，

児童 A「一，十，百，千，万，億，兆，…。兆より大きい数って知ってる？」

児童 B「えっつ，知らない，何なの」

すると，その子（児童 A）は意気揚々と述べ始めた。

児童 A「兆の後は，京（けい），垓（がい），秭（じょ），穣（じょう），溝（こう），澗（かん），正（せい），載（さい），極（ごく），恒河沙（こうがしゃ），阿僧祇（あそうぎ），那由他（なゆた），不可思議（ふかしぎ），無量大数（むりょうたいすう）だよ」

と呪文をとなえるようにすらっといった。子供は大きな数が大好きである。このような知的好奇心があることは，よいことである。

私は，４年生算数「大きな数」で授業をするとき，このことをよく授業のネタにしていた。「無量大数より，大きい数はあるのか？」と問いをもたせて，議論を巻き起こすのである。２つの考え方がでる。無量大数より大きい数は「ない」という立場と「ある」という立場である。「ない」とする立場の子供の意見は，

「無量大数が一番最後だから，それより大きい数はない」

「名前が，無量大数だから，それ以上の言葉はない」

といったようなものになることが多い。一方，「ある」と主張する者は，

「１０集まれば大きい位が作れるから，数はどんどん大きくできる。大きい数はあるはずだ。」

「数（すう）をたくさん並べてしまえば数になるのだから，できる」という。すると「ない派」の子供が，「数は並べられても，なんて読むの？」と反撃する。そこで，「最も大きな数を書いてみよう」としてみる。

９９９