すべての人が何らかの方法で問題解決が出来るように

たかが2次方程式でお手上げはカワイソウだから

東京理科大学 学生 小原 友美子 Yumiko Obara

1. 医者という職業の人がいる。 多くの人たちは医学を知らないが、医者 の利用法を知っている。

地方に行くと、親類でもないという のに近所中同じ苗字がゴロしている所があるのはなぜだろうか。それは、 昔(四民平等により)全国民が苗字をお出来ない人たちが、同じ誰かのの きが出来ない人たちが、同じ誰かの 字をこぞって真似したためである。 真似をしなかった人たちは、学のある人 やお坊さんなどに苗字を考えてもらったそうだ。

重要なのはその大学生がどこのどういう大学生かということではない。私の 父が、二度も問題解決出来なかったとい うことである。

今、子どもたちに問題を与えたとして、 ちゃっかり他人に解決させる子どもな ら大人になっても誰に何を頼めばいいのかを判断する能力に長けているだろう。他人を頼れない子どもは自力か他の方法を会得しなければならない。とにかく誰に聞き何を調べればわかるのかを義務教育を終えたすべての人が知っていなければならない。

だから、中学生が何らかの方法で問題解決できるか?という意味で2次方程式の解の公式(またはそれに代わる方法)は基礎・基本であると私は考えている。(高校へ通えなかった子ども達にとって余りに不利な義務教育は、義務教育として不十分だと思っている。)

2.多くの人が発達段階について考えるとき、中高生の不足な点にばかり注目して中高生が大人よりも優れている部分を見逃しているように思われる。確かに多くの中高生は論理的な理解が混乱しているところがある。しかしそれゆえに、論理に関係なく吸収する能力は目覚しいものがあるとは言えないだろうか?

誰もが一人一つずつの箱を持っていると例えるなら、大人は、この箱に仕切りや見出しをつけて整理整頓しながのである。幼児は、そんな大人よりもずっと大量に、しかしてを埋せずにメチャクチところを埋せずにメチャクチところをしてゆく。幼児の能力の優れたとこれでゆく。幼児の能力のに分類されを出る。中間(の後半)にいる。中高生の大半が大人のように整り私は、中高生の大半が大人のように整ちがある。

理しながら箱の中につめてゆくことを 期待され、本人たちもそうしたいと願っ ているのだが、実はある程度幼児のよう なつめ方が可能な発達段階なのである と考えている。

そのような考え方をするのは、私が工業高校(正確には埼玉県立新座総合技術高等学校の電子機械科)で学んだ経験のせいである。皆さんも知ってのとおり工業高校では普通教科以外に専門教科を学ぶ。入学したてのとき私は、FORTRANのプログラミングや、論理演算、論理回路、電気基礎など今まで見たことのない学問に触れかなり戸惑ったのを覚えている。

特に電気基礎はホイートストンブリッジのポテンシャルがどうとか言われてもさっぱりわからず、テストで30点を超えることができなかった。それで、夏休みに宿題を出されてしまい閉口した。夏休みの宿題は問題集で、私は関数電卓でただ答えをなぞってそれを書き写してゆくだけの無意味に思われる作業を繰り返した。

数学のように、しっかり理解できる事を睨んだカリキュラムを組むことが出来ないほどやることの多い(ただし、使えることに重点が置かれるので浅い事

が多い)この様な教科を学んだ生徒構物と似た経験をもつ者がる。いと似た経験をもっている。いと私は考えている。いかと私は考えてが弱いてゆくを追って伏せたます。とき方では、とき方をする。とは、とき方をする。といるといるとでは、ときがある。といるといるといるといるといるといる。それを基本にしている。それを基本にしている。それを基本にしているといだろうか。

発達段階は人それぞれで適した学習 方法も十人十色。問題の解答率が同じだ からといって、適正が同じとは限らない。 本人さえも知らないその発達段階と適 正をハッキリ見極めてクラスを振り分 ける方法を考え出せたら一番いいので はないかと思う。

以上の理由から私は、適正によっては この発達段階を逃すと2次方程式を理 解するチャンスが二度とやって来ない が、上手くすれば理解以上の効果が期待 できる者がいるのではないかという考 えにいたった。

これら1,2の考えより、私はただ触れるだけでもいいから、中学生で2次方程式を学ぶ必要があるという意見を主張する。

ただし、すべて私の一人よがりな憶測であり、本当のことは何もわからない。しかしもしも今、2を試してみる機会に恵まれたとしても、私はきっとそれを試したくないと考えるだろう。なぜなら、私はそれを試すのが怖いからである。