

「どうして数学を学ぶのか?」「将来、本当に使うのか?」～ 前編

校 長 高橋 篤

今年度になってから、全校朝礼や生徒会朝礼、終学活等、あらゆる場面で「熱中症」を防ぐための話をしてきました。まだ7月になったばかりなのですが、温度の側面からも、晴天時の青空の色の深さからも、「盛夏」のような気候です。生徒の皆さんも、引き続き、熱中症対策に努めてください。

さて、今回は、表題のとおり、数学（算数・数学）について、考えてみたいと思います。定期考査も終わり、例えば3学年では、平方根の単元が終わった時期となっています。私は数学の教員でしたし、副校長先生も数学の教員でした。「中学1年では、まず正負の数、次に文字の式、そして方程式・・・」というように、日本の数学の教科書は「学習指導要領（カリキュラムの基本となるもの）」に基づき、小学校の算数の内容を踏まえ、数の領域、図形の領域とも、大きくは変わらず、作成され、使用されてきました。

先ほど「3学年の平方根」の話をしましたが、世界に目を向けると、「日本の教育の当たり前」が「当たり前」ではないことに気づくことができます。

今から10年以上前になりますが、仕事の関係で数年間インドネシアの奥地に滞在し、日本人学校で教えたり、現地の教育施設に関わったりすることがありました。日本人学校は、日本の教科書を使用し、およそ日本の学校と同様の学習を日本語で行います。しかし、現地のある学校の教科書を日本の学習指導要領の内容（教科書の各学年の内容）と比較したり、子どもたちに教えたりする中で、びっくりすることがありました。

小学校の教科書より（注：sin、cos は三角関数といい、日本では高校1年で学習）

$$\cdot \sqrt{5625} + \sqrt{625} \text{ を計算せよ。} \quad \cdot (4.3)^3 \text{ を計算せよ。}$$

・ 三角形が辺 $BC = 3 \text{ cm}$ 、辺 $AC = 4 \text{ cm}$ 、 $\sin \angle A = x$ の時、 $\cos \angle B$ を表せ。

中学校の教科書より

・ $1 + 3 + 5 + \dots + x = 441$ の時の x の値を求めよ。

・ 方程式 $2^{x \times x - 3x - 4} = 4^x$ の解が p 、 q ($p > q$) の時、 p と q の差を求めよ。

小学校の低学年で、日本の中学校や高校の学習内容（負の数等）を学ぶカリキュラムを履修するためには、「算数・数学だらけのカリキュラム」になっているのかと心配し、調べましたが、小学校は3部制（早朝、昼前後、午後）で、毎日が給食無しの4時間授業です。算数や数学の時間は毎日1時間です。教科書の厚さ（15～20センチほど）にも驚きました。

では、非常に多い学習内容を、どうやって短時間で教え・学んでいるのか、不思議に思いました。例えば、宿題が非常に多いのか、わからなくてもどんどん進んでしまうような授業なのか。現地の学校に行き、授業の様子を見たり、先生や子どもとかかわったりする中で、「なるほど!」と発見することがありました。続きは次回でお知らせします。

◎職員玄関を入り、用務主事室前にある多摩永山中学校ご来校時に付けていただく「来校者証」を新調しました。主な変更点は、「来校者証」に多摩永山中学校内の写真を12種類添付しました。12種類ございますので、ご来校ごとに、別な「来校者証」をお楽しみください。写真は、とても素敵な写真を撮影できる優れた才能をお持ちの3年生、小宮 隆誠君の撮影したものです。あまりに素敵なので色々なところに小宮君が撮影した写真を掲示させてもらっています。例えば、職員玄関の入り口窓・校長室廊下・器楽室とチャレンジルームの壁に掲示しています。「来校者証」以外の写真は、小宮君が多摩市内で撮影したものです。是非、ご覧になってください。

NO.1

PTA



来校者証



多摩市立多摩永山中学校

NO.2

PTA



来校者証



多摩市立多摩永山中学校

NO.3

PTA



来校者証



多摩市立多摩永山中学校

NO.4

PTA



来校者証



多摩市立多摩永山中学校

NO.5

PTA



来校者証



多摩市立多摩永山中学校

NO.6

PTA



来校者証



多摩市立多摩永山中学校

NO.7

PTA



来校者証



多摩市立多摩永山中学校

NO.8

PTA



来校者証



多摩市立多摩永山中学校



【部活動等の戦績】

◆ ソフトテニス部 ◆

第27回第7ブロック日南支部ソフトテニス選手権大会

令和7年6月21日 会場：多摩平第一公園テニスコート

男子団体戦 準優勝 女子団体戦 優勝

女子個人戦 優勝 中野礼菜・石垣美空ペア

◆ バドミントン部 ◆

第25回第7ブロック日南地区バドミントン選手権大会

令和7年6月8日 会場：多摩市立青陵中学校

令和7年6月15日 会場：多摩市立鶴牧中学校

男子団体戦 準優勝

男子シングルス 第4位 3年2組 矢口 鼓太良

◆ 剣道部 ◆

第25回東京都中体連第7ブロック中学校夏季剣道大会

令和7年6月29日（日） 会場：町田市立忠生中学校

男子団体戦 ベスト8 都大会出場権獲得

男子個人戦 2年2組 崔泰俊 都大会出場権獲得

◆ 美術部 ◆

運動会横断幕の作成

3年1組 大木 結仁亜さんの原案を美術部員18

名全員で作成しました。



● 自転車ながら運転反則金1万2千円 ●

令和8年4月1日から導入される自転車の交通違反に関する反則切符（青切符）の反則金額が正式に決まりました。反則金は、3千円から1万2千円です。対象は16歳以上です。皆さん注意しましょう。取り締まりの対象となる主な違反と反則金額です。

スマートフォンなどの使用 （通話、画面注視）	1万2千円
信号無視	6千円
通行区分違反 （逆走、歩道通行など）	6千円
指定場所一時不停止	5千円
無灯火	5千円
公安委員会順守事項違反 （傘差し、イヤホンの使用など）	5千円
横に2台以上並んで走る、 2人乗りなど	3千円

