



数学者「関 孝和」の軌跡（令和3年7月5日の朝礼講話から）

校長 指田 和浩

新宿区にあるお寺に、関 孝和（せき たかかず：「たかかず」ではなく、「こうわ」と読まれることもあるそうです）という方が祀られているお墓があります。関 孝和（以下、「孝和」という）は、江戸時代の和算家で、現在でいえば数学者にあたります。

数学と言えば、アルキメデスやピタゴラスなどにより、主に西洋で発展した学問のように思われますが、和算とは、江戸時代の日本に独自に発展した数学で、記号を使って高度な数学を解くという点では、西洋の数学とほとんど変わらなかったそうです。

例えば、アルキメデスは、円周率を求めるのに、正 96 角形の辺の長さを計算して、3.14 という数字を求めたそうです。しかし、孝和は、同様な方法で、正 13 万 1072 角形の辺の長さを計算して、円周率を小数以下 11 桁まで求めたということです。アルキメデスより、もっと詳細な円周率を計算したのです。大変気が遠くなる話ですが、孝和は、長い時間をかけて何回も何回も計算をやり直しながらねばり強く取り組んだのだと思います。ちなみに、2020 年 1 月の時点で、円周率は小数以下 50 兆桁まで計算されているということです。その他、孝和は他の数学の分野でも様々な発見をしましたが、その意味で孝和は数学の分野で後世へ大きな功績を残し、現代数学の発展に大きく貢献したと言えます。

しかし、孝和にとって、円周率を導くことは、簡単なことではなかったはずですが、おそらく、途中でやめようと思ったことは何回もあったと思いますが、その苦しさを乗り越えて、彼は大きな功績を残したのです。

さて、5月の全校朝礼でも説明しましたが、今年度から評価の観点点が3観点になり、新たに「主体的に学習に取り組む態度」が設けられます。「主体的に学習に取り組む態度」とは、「興味・関心をもって、粘り強く取り組もうとしているか」、「自らの学習を振り返って、次の学習につなげようとしているか」などについて、評価するための観点です。学習指導要領には、「生徒一人一人が、よりよい社会や幸福な人生を切り拓いていくためには、主体的に学習に取り組む態度を含めた学びに向かう力」が必要であると示されていますが、まさに、孝和は、今の学習指導要領で示されている趣旨を実現させたと言っても過言ではありません。孝和が活躍した江戸と令和とは時代的背景が全く異なっていますが、人間として生きていくために必要な不易の部分ほどの時代でも全く同じだと思えます。

孝和の経験から、皆さんがこれまで学習したことで疑問になっていることがあれば、仮に解決には至らなくても、解決に向けてねばり強く追究していくことが大切だと思います。そのことが、皆さん自身の考える力を高めるとともに、これから皆さんが将来生きていく上で必要な力の源になっていくのです。

生徒の様子・学校の様子 ～学校HP「学校日記」より～



研究授業（校別協議会）がありました！

6月14日（月）5校時の授業を南町小学校と向山小学校の先生方が参観されました。今回は、どの授業もタブレットなどのICT機器を活用して、自主的に授業に参加したり、協力して授業を進めたりすることができるよう、内容を工夫して取り組みました。各授業では、「できた！」「分かった！」「あっ、そうか！」「なるほど！」「なんだ、そうだったのか！」・・・いろいろな生徒の声が聞こえてきました。



陸上競技部 関東大会出場！

6月26日・27日に第60回 東京都中学校総合体育大会陸上競技大会が行われました。本校陸上部からは5種目に出場し、レベルの高い選手が多い中、全力で頑張りました。特に2・3年女子走幅跳では見事2位に入り、関東大会出場が決まりました。2年ぶりに開催される関東大会は8月7日・8日に埼玉で行われます。応援よろしくをお願いします。



7月の行事予定



日	曜	学校行事等	備考
1	木	セーフティ教室(全) 各種委員会 難聴学級校内グループ	特別時程
5	月	全校朝礼 安全指導	
6	火	避難訓練	
7	水	校内研修(アレルギー、救急) 難聴学級全体グループ	
8	木	中央委員会 難聴学級校内グループ	特別時程
9	金	三者面談(全)始(～16日)	特別時程 ⑥カット
10	土	土曜授業 学校評議員会(午前) 難聴学級講演会(午後) PTA実行委員会(午後)	
12	月	生徒朝礼	①カット
13	火	難聴学級見学会	特別時程
14	水	難聴学級進路自立	特別時程
15	木	難聴学級校内グループ	特別時程 ⑥カット
16	金	三者面談(全)終	①カット
19	月	大掃除⑥	
20	火	1学期終業式	給食なし

夏季休業中に関するお知らせ



■8月10日（火）～13日（金） 学校休務日

職員は出勤しておりません。電話は留守番電話対応とさせていただきます。学校休務日の間、新型コロナウイルス感染症に関する連絡は、080-7249-2494までお願いします。

■8月24日（火）～26日（木） 夏季基礎学力補充教室（全学年対象）

後日、参加確認表を配布します。参加を希望する場合は、担任までご提出ください。

■9月1日（水） 2学期始業式 8：20 登校 持ち物等は各学年からのお知らせをご覧ください。

■校庭散水設備改修工事・体育館の空調機の設置工事・体育館空調機設置に伴う受変電設備改修工事のため、夏季休業中の校庭・体育館の使用ができません。ご不便をおかけしますがご了承ください。工事の詳細、夏季休業中の部活動については別途お知らせいたします。