



数から学ぶ

学校長 小邑 政明

私の夜の楽しみはNHKの大河ドラマ「真田丸」を見ることです。ビデオにとっておいて復習として最低2回見ることにしています。真田家の旗印は「六文銭」です。六文銭は、仏教において埋葬のときの副葬品の一つであり、三途の川の渡し賃などとされています。真田家においては「常に命をかけて戦いに挑もうという心意気」を敵味方に示したものであると言われてい

ます。さて、前回における予告「陰陽五行説」を先送りして今回は「数から学ぶ」にしたのは、「真田丸」の放送がまもなく終了することと本年が平成28年であることに理由があります。

6という数字と28という数字には共通の性質があります。6は6を除くすべての約数1,2,3の和であり、28も28を除くすべての約数1,2,4,7,14の和であります。このような数を完全数(perfect number)といいます。

『聖書』の研究者は、最初の完全数が6なのは『神が6日間で世界を創造した(これが今日の曜日「月、火、水、木、金、土」の元になっている)』こと、次の完全数が28なのは「月の公転周期が28日である」と関連があると述べています。

2014年11月の時点で、発見されている完全数は48個であり、これらはすべて偶数です。ただし、「偶数の完全数は無数に存在するか」、

また「奇数の完全数は存在するか」という問題は未解決です。将来本校の卒業生の中からこの未解決の問題に挑戦してくれる人が現れることを期待しています。これが数学教育に携わる私の夢です。

さて、本年は西暦では2016年です。2016と28の関係は、驚くことに $2016=28 \times 72$ が表すように28は2016の約数なのです。さらに \times を $+$ に書き換えると、 $28+72=100$ が導き出されます。100は満点を意味する魅力的な数です。高校3年生の皆さんが間近にせまった大学入試で満点が取れるように祈っています。

最後に、私が授業に行っているクラスには次のような標語が掲示してあります。

- 「受験は団体戦」
切磋琢磨しあえる仲間をつくろう。
- 「受験は個人戦」
自立した人間になろう。

受験においても真田家に伝わる「六文銭の心意気」が重要です。仲間とともに心意気を高め、一人ひとりが納得できる戦いをしていてください。

そして、私も学校運営の責任者の一人として、本校を岐阜県一の進学校にするという大きな目標を達成すべく、この「六文銭の心意気」を再度確認しながら真田丸の放送終了を惜しんでいます。