



$$e^{i\pi} = -1$$

校長 堀端 和彦

上の式はオイラーの公式を呼ばれるもので、とても美しく、数学のすごさを思い知らされる気がします。

π はともかく、たいていの人にとっては苦手な高等数学に出てくる e^1 や i^2 を見ると、尋麻疹が出る人も多いのではないかでしょうか。それらが累乗で集結したとき、 -1 になるとは、すごいというか、何でそんなことがわかるの？と思います。

e も π も無限に続く果てしない数なのに、それが合体すると -1 というとてつもなく単純に見える結果になるのはどうやってわかるの？と凡人には不思議でなりません。

先日読了したのが、こういったすごい数学の巨人たち25名についてのお話とともに数学の歴史を伝えてくれている「数学の真理をつかんだ25人の天才たち」です。

「科学のどの分野も、その期限は遙か遠い歴史のもやの中にまで遡ることができる。しかし、ほとんどの分野でその歴史は、「今ではそれは間違っていたことがわかっている」とか「方向性は正しかったが、今日の見方とは違っていた」などとみなされている。…中略…だが、数学は違う。決して廃れることはない。古代バビロニア人が二次方程式の解法を導いたのはおそらく紀元前2000年頃だが、…」と最初に述べられているように、数学は常に「正し」かった。私は理科が専門だが、理科は数学を道具として使ってきた。物理学は数学と密接な関係があり、数学がなければ、物理は発展できなかった。数学がなければインシュタインの相対性理論もなく。GPSも使うことができない。(すごく話が飛んだように思えますが、GPSのための人工衛星の位置は相対性理論で細かい調整をしないと測地の精度が出せない。) そんなすごい数学を考え出した人たちとはどんな人なのって、興味ないですか？

¹ e はネイピア数あるいはオイラー数と呼ばれることがある。 $e = 2.71828 18284 \dots$

² 虚数を表す。虚数単位。



6月 主な行事予定

| 日 | 曜 | 行 事 等 |
|----|---|--|
| 2 | 日 | 運動会 |
| 3 | 月 | 代 休 |
| 4 | 火 | 運動会予備日 |
| 5 | 水 | 記名の日 |
| 6 | 木 | 出前授業 (4年 ゴミ減量・リサイクル) 体重測定 (高) |
| 7 | 金 | 全国小学生歯みがき大会 (5年) 体重測定 (中)、まちたんけん (2年) |
| 10 | 月 | 生活指導強調週間～21日 健康週間～14日、尿二次検査 体重測定 (低)、口座振替日 (給食費) |
| 11 | 火 | スポーツテスト |
| 12 | 水 | 社会見学(3年) |
| 13 | 木 | 遠足 (5・6年)、心臓二次検診 |
| 14 | 金 | まちたんけん II (2年) |
| 15 | 土 | 土曜授業 (防災訓練・引渡し訓練) PTA予算総会・全委員会 |
| 17 | 月 | 栄養教育 (5・6年) |
| 18 | 火 | スポーツテスト予備日 |
| 24 | 月 | プール開き |
| 26 | 水 | 口座振替日 (学校徴収金) |
| 27 | 木 | 臨時休業 |
| 28 | 金 | 臨時休業 |

※ 7月 主な行事予定

- 3日 林間学習保護者説明会
- 10日～12日・16日・17日 学期末個人懇談会
- 19日 終業式
- 26日～28日 林間学習

学習参観・PTA予算総会・全委員会

6月15日(土)に、土曜授業・PTA予算総会・全委員会を行います。ご予定ください。

★27日(木)・28日(金)の

臨時休業措置について★

G20大阪サミット開催に伴い、警察による厳重な警戒・警備や、大規模かつ長時間にわたる交通規制が、会場のある住之江区はもとより市内各所で実施され、その場所や時間を事前に把握することが困難であるとともに渋滞を避けるため、車両が生活道路に侵入するおそれがあります。

したがって、子どもの通園・通学への影響は市内の広範囲に及ぶとみられるため、通園・通学する子どもの安全安心を確保する観点から、臨時休業とします。

—2019年3月26日

大阪市教育委員会 報道発表資料より



全国小学生歯みがき大会

6月7日(金)

5年生が、DVD視聴を通して、全国一斉に行われる歯みがき大会に参加し、歯みがきの仕方にについて学習します。健康な歯を維持できるよう、取り組んでいきます。



毎月1日は「記名の日」

月初めには、学校でも「記名の日」として、自分の持ち物の名前を確認し、物を大切にするという意識づけを行っています。ご家庭でも、ぜひ、お子様と一緒に持ち物と名前の確認をしていただきたいと思います。落とし物が持ち主のところに戻るように、落とし物が減るようにと願っています。あわせて、物を大切にする心も育てていきたいと思います。

※水泳学習も始まります。名前を確認しながら、一緒に準備をお願いします。

